

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.







Zeitschrift

für

Allgemeine Erdkunde.

Mit Unterstützung der Gesellschaft für Erdfunde zu Berlin

und unter befonderer Mitwirfung

nod

- H. W. Dove, C. G. Ehrenberg, H. Kiepert und C. Ritter in Berlin,
- Andree in Bremen, A. Petermann in London und J. E. Wappaus in Göttingen,

Berausgegeben

ron

Dr. T. E. Gumprecht.

Erfter Band. Dit 5 Rarten und 2 Tafeln Abbilbungen.



Berlin.

Verlag von Dietrich Reimer. 1853. . . :

1 and . 11 and . 10-1972 179 volu.



Vorwort.

(0)

Der überaus rege und ununterbrochene Eifer, mit welchem in unserer Zeit von ben miffenschaftlichen Forschern aller gebilbeten Rationen in einem Umfange und mit einer Grundlichfeit, wie niemals zuvor, bie Berhaltniffe ber Erbe nach allen Richtungen erforicht werben, macht auch in Deutschland eine Beitschrift jum Bedürfnig, in welcher bie Ergebniffe biefer Untersuchungen möglichft vollständig gesammelt, verglichen und fritisch gefichtet erscheinen. Dennoch entbehrt die beutsche miffenschaftliche Journaliftit, ungeachtet ihrer fonfti= gen großen Bollftanbigfeit, feit mehreren Jahren eines Organs, welches bie neueften Ergebniffe erbkundlicher Bestrebungen bald nach ihrem Abschluffe und in geordneter Weise zur allgemeinen Renntniß zu bringen bestimmt ware. Sind auch alle übrigen Zweige wiffenschaftlicher Erkenntniß, namentlich bie auf bie Naturmiffenschaften bezüglichen, bei uns gegenwärtig burch eine, oft felbft burch mehrere Beitschriften vertreten, von benen einige burch ihr langes, mitunter fogar halbhundertjähriges Befteben gleich gunftig fur bie Bediegenheit und bie Bollftanbigfeit ihres Inhaltes, bie Umficht ber Berausgeber und bas fortbauernbe Intereffe bes Publicums an ber Erhaltung bes Unternehmens geugen, fo vermochte es boch bie Erbfunde nicht, obwohl fie ben Boben für alle naturmiffenschaftlichen Forschungen bilbet, ein gleich gunftiges Loos zu erringen, ba alle biefelbe ausschlieflich behandelnben Beitschriften meift nach einiger Beit gefchloffen werben mußten. Dur bie zu Weimar in ben Jahren 1798 bis 1830 erfchienenen Allgemeinen geographischen Ephemeriben, bie von S. Berghaus und R. F. B. Coffmann im Jahre 1825 ale Gertha begrundete, und balb bar-Beitschr. f. allg. Erbfunbe. Bb. I. 1

2 Vorwort.

auf von bem erften herausgeber bis zu bem Jahre 1843 als Annalen ber Erb=, Bolfer= und Staatenkunde fortgeführte Zeitschrift, sowie G. Lübbe's neueres Journal, machten burch ihre langere Dauer von bem allgemeinen Schick- sal solcher Unternehmungen eine erfreuliche Ausnahme, indem in ihnen allerbings mehr, als in allen ahnlichen gleichzeitigen, bem Bedurfniffe bes wiffen= schaftlichen Bublicums Rechnung getragen wurde.

Bei bem fortbauernd fuhlbaren Mangel einer folden Zeitschrift, bie felbst außerhalb Deutschland burch feine einzige vollständig erfett wird, indem auch Bivien St. Martin's treffliche Annales des voyages einen beschrantteren Bred verfolgen, entichlog fich bie Berliner geographische Gefellichaft, ibre eigenen, bis jum 14. Banbe gediebenen, aber nur auf Mittheilung ber Bortrage ber Mitglieder beschrankten Monatoberichte in eine umfaffende Beitschrift umzumanbeln, beren Berausgabe bem bisherigen Rebacteur ber Monatsberichte übertragen murte und beren Berlag herr D. Reimer übernahm. Bei ber regen Theilnahme, welche Gerr Allerander von Gum bolbt ber neuen Beitschrift ebenfo zuzumenten gutigft verheißen bat, wie fich tie bieberigen Monateberichte berfelben fortmabrend zu erfreuen batten, bei ber besonberen, bem Gebeiben ber Beitschrift zugefagten Fürforge ber Berren Dove, Ehrenberg, Riebert und Mitter in Berlin und ber Betheiligung ber Berren Unbree in Bremen, Betermann in London, Bappaus in Gottingen und anderer nambafter Mitarbeiter, wird es hoffentlich ber Thatigfeit ber Rebaction gelingen, Die Beitschrift ihrem 3mede nabe zu führen und ihr bie Gunft bes miffenschaftlichen Qublicums bauernb zu erhalten. Wird bie Beitschrift wegen Deutschlands Lage und Bertehr auch nicht im Stante fein, im Reichthum an Originalmittheilungen mit ben Journalen ber geographifchen Gefellfcaften von London, Baris, St. Betereburg und New = Dort zu metteifern, fo werben ihr bergleichen boch feinesweges fehlen, indem bie Redaction alles ber Berliner geographischen Gefellschaft zufliegenbe Material ebenso zur Benugung erhalten wirb, ale es bisher bei ben Monatsberichten ber Fall mar. Aufierbem find ihr von befreundeter und tunbiger Sand bie Mittheilung ausführlis der, originaler Berichte über bie neueften großeren Entbedungereisen ber Englanter, sowie von anderer Seite schnelle und regelmäßige Berichterstattung über bie geographischen Forschungen und Entredungen in Amerika zugesichert. Bei bem großen Reichthum litterarischer Gulfemittel, beffen fich Berlin jest erfreut, burfte es bagegen ber Beitschrift besonbere möglich fein, auf eine andere und

nicht weniger nutliche Beife, naulich burch eine gewissenhafte Busammenftels lung, Bergleichung und Kritik bes geographischen Materials, für bie Biffensichaft zu wirken.

Bei Berausgabe ber Beitschrift wird es vorzugemeife Aufgabe ber Rebaction fein, die bauernben Berhaltniffe bes Erbforpers im Gegenfat zu ben veranderlichen fortwährend im Auge zu behalten und fo die immer inniger werbenbe Berfnupfung ber übrigen Naturwiffenschaften mit ber Erbfunbe gu forbern, boch follen Untersuchungen aftronomischer Urt, namentlich über bie Stellung ber Erbe im Beltgebaube, Die Begiehungen ber Erbe gu ben übrigen planetarifchen Rorpern, und über Geftalt und Große bes Erbforpere auger Acht gelaffen werben, ba biefen Gegenstanben eigene Beitschriften gewibmet find. Dagegen werben bie Eigenthumlichkeiten ber feften Maffen bes Erbkorpers in gestaltlicher und ftofflicher Binficht, bie raumlichen und ftofflichen Berhaltniffe bes Deeres, ber großeren und fleineren continentalen Wafferbeden und ber fliegenben Bemaffer, fowie bie ber Atmosphare, endlich bie mechanischen Momente in ben Stromungen bes Meeres und ber Atmosphare Sauptgegenstände ber Beitschrift abgeben. Nicht minbere Aufmertfamteit wirb biefe auf bie Beziehungen ber Erbe zu ben organischen Befen auf ihr richten und barnach bie zoologische und botanische Geographie, vor Allem aber ben Menschen in feinen mannigfachen forperlichen und geiftigen Gigenthumlichkeiten in ihren Rreis ziehen, ohne babei bie manbelbaren Berhaltniffe bes Denfchen in beffen ausgebehnten ftaatlichen, gefelligen, gewerblichen und commerciellen Beziehungen und Entwickelungen zu vernachläffigen, ba fie oft nur unmittelbare Confequengen bestehender Buftande ber verfchiebenen Theile bes Erbforpere find. Da zugleich bie Eigenthumlichkeiten ber organischen Wefen in innigster Berknupfung mit ben klimatischen fteben, fo werben auch bie Temperaturverhaltniffe ber Atmosphare, wie ber festen und tropfbar fluffigen Maffen fortwährenb Gegenstand ber Beitschrift fein. Auch bie biftorifde Beographie, infofern fie ben Ginflug bes Erbkorpers auf bie organischen Befen in ben verschiebenen Beitepochen ihrer Beschichte nachweift, foll nicht unbeachtet bleiben. - Berichte über neu erschienene erbfundliche fustematische Werke und Rarten, über Reifebeschreibungen und andere hierher einschlagende Arbeiten werben ben Stand unferer gegenmartigen Renntniffe uber bie berfchiebenen Theile bes Erbforpers und ben Fortichritt ber Erbfunde in Begiehung auf ben bisherigen Stoff barlegen.

Auf biese Beise soll die Zeitschrift umfassen: 1) Längere Originalaufsahe von Mitarbeitern; 2) Auszüge und kurzere Bemerkungen erdkundlichen Inhaltes aus beutschen und fremden Zeitschriften und eine möglichst vollstänzbige Bereinigung des bezüglichen Materials; 3) Anzeigen und Kritisen neuer wichtiger, sowohl deutscher, als fremder geographischer Werte und Karten, an welchen Inhalt sich noch die Berichte über die monatlichen Sitzungen der Bersliner Gesellschaft für Erdkunde, und endlich am Schlusse des Jahres eine vollständige Bibliographie der gefammten geographischen Litteratur und ein Rezgister anschließen werden. Die Größe der einzelnen Abtheilungen läßt sich nicht im Boraus feststellen, da sie nothwendig von dem Umsang und inneren Werth des jedes Mal zusließenden Stosses abhängig sein wird.

Berlin, ben 1. Juli 1853.

Sumprecht.

Begründung und gegenwärtige Zustände der Neger=Republik Liberia

an ber Westfüste Ufrika's.

(hierzu eine Rarte.)

Ein Bericht bes Amerikaners Rev. R. Gurleh vom 14. September 1850 an ben Brafibenten ber Bereinsstaaten Rorbamerifa's, nebst vielen Documenten, welche verschiedenen Reports beigefügt find, giebt bie neueren officiellen Daten gur naberen Renntniß ber Regerrepublit Liberia, die ihrer Lage nach, an der westafritanischen Rufte (amischen 41 bis 7° n. Br.) zwar befannt *) ift, beren innere Buftanbe aber ziemlich im Dunkel geblieben waren. Die unter guter Autorität in Lonbon erschienene Schrift: Africa Redeemed. 8. 1851, ift als officielle Quelle ber Entstehungsgeschichte von Liberia anzuschen, zu ber feitbem noch viele andere Documente, auch verschiedene Parlamentoberichte, hinzugefommen find. Manche ber Namen, Die barin rubmlos. mit ihren einfachen Thaten aufgeführt find, werben bereinft, nach Jahrhunderten, in ber fortgeschrittenen Cultur- und Staatengeschichte bes Negerstammes wie bie Namen eines Solon, Lufurg ober Numa Pompilius hervortreten, in einem Lande, bas auch feine Thermopplen ju vertheibigen, seinen Areopag ju befestigen hatte, wo auch ein Robrus fich durch Hingebung, mancher Horatius Cocles fich bis jum Todes fampf für bas Gemeinwohl aufzuopfern wußte, und mancher fromme Chrift als Martyrer fur bas Evangelium seinen Tob fant. Der an

^{*)} Frühere Berichte Capit. Bell's an bie amerifanische Colonisations-Gefellschaft f. in den Monatsberichten der Gesellschaft für Erdfunde. Berlin 1841. 2. Jahrg. S. 129 — 140. Bal. Gumprecht's Afrika S. 208.

fich geringe Lichtpunct am afrifanischen Regerhorizont, Liberia, ift jeboch schon jest bie schimmernbe Morgenröthe eines heraussteigenden hels leren Tagesgestirnes geworben, bas mit feinen erleuchtenben Strablen. wenn bieje fich mehr und mehr über bas gange Suban verbreiten und es erwarmend burchbringen follten, ben Segen nicht nur ber Entfeffelung von ber Sclaverei bringen wurde, fondern auch ben ber maliren Freiheit burch bas Evangelium, ben Segen bes Familienwohlftanbes burch driftliche Erziehung, Gigenthum und Arbeit, ber auch ben allgemeinsten Fortschritt ber Civilisation für bie anderthalbhundert Millionen ber Regerraffe forbern und felbft auf bie Bertilgung fo mancher grauenvoller Bestrebungen und Borurtheile ber weißen Raffe gunftig jurudwirten mußte. Dit ihm muß bie Soffnung eine Aussicht gewinnen, bag auch fur biefes gahlreiche Bolfergeschlecht in seiner noch niebergebrudten, fast thierischen Robbeit ein Tag beraufdammert, ber baffelbe bereinft zur Stufe ber humanitat emporheben wirb. Die Unfange hierzu liegen in ben hier mitzutheilenden merkwürdigen Thatsachen schon vor. Die Borurtheile ber Borgeit, in welcher man der gangen fcmargen Raffe bie Möglichkeit bes Fortschrittes zur humanitat abstreiten wollte, ift feit Bilberforce's, Abbe Gregoire's, Th. F. Bur= ton's und ihrer Sinnesgenoffen Bemuhungen endlich überwunden. Ungahlige Individualitäten burch Gedanken, Ginficht, Wille und That hervorragender Regercharactere haben ihre Cbenburtigfeit mit ihren hellfarbigen Brübern außer 3meifel geftellt. Aber noch fehlte ber Beweis einer generellen Erhebung ganger Bolfergemeinschaften ber Schwarzen auf biefen Standpunct. Es schlten noch bie socialen Berhaltniffe eines gangen Regerstaates mit einem driftlichen und burgerlichen Staatsleben, nach Regel und Gefet, in Gelbständigfeit und Unabhangigfeit nach innen und außen, aus eigenen Mitteln und Rraften bes Negergeschlechtes.

Ein solches Problem im Entwickelungsgange ber neueren Bolkers geschichte zu losen, beginnt nun die Regerrepublik Liberia für ihren so lange zurückgebliebenen Erbtheil, in dem zuvor nur einheimische Tespostie oder Untersochung der Bolker durch fremde Colonisation stattgesuns den hatte. Sie tritt so eben erst in die politische Verbrüderung des europäisschen Staatensustens als ein national-selbständiger Staat ein, der schon von England, Frankreich, Belgien und Preußen seine Anerkennung gesunden hat, und sie hoffentlich demnächst auch in der

großen Republik ber nordamerikanischen Bereinsstaaten finden wird, obwohl bort, wegen ber Sclavenfrage, ihr eine große Partei entgegensteht, wenn schon die Begründung Liberia's von der entgegenstehenden
Partei auf eine sehr anerkennungswerthe Weise ausgegangen ift. Die Berträge mit den gedachten Mächten sind theils schon abgeschlossen, theils noch im Gange. Die preußische Flagge ist vor wenigen Monaten in dem Haupthasen von Liberia als ein Freudenzeichen begrüßt worden.

Noch vor einem Vierteljahrhundert, che die ersten freien Reger nach Liberia übergesiedelt wurden, war biefe Rufte auf Sunderte von Meilen weit eine blutige Morbergrube. Die feit 1820 nicht burch blutige Eroberung, sondern überall nur in Folge geschehener rechtlicher Erwerbung burch Anfauf und Bertrag erweiterte Unfiebelung besteht gegenwärtig burch ben Beiftand edler Menschenfreunde in frommer driftlicher Gesinnung und festem Gottvertrauen. 3m Jahre 1840 stand die Colonie noch unter einem fremden Agenten als Gouverneur, und ihre gange Bevolkerung belief fich nur auf 3000 Seclen. Nachrichten aus jener Zeit ber Inspectoren unter ber Leitung bes amerifanischen Schiffscapitains Bell an die amerifanische Colonisations-Gesellschaft find schon fruher veröffentlicht worden. Im Jahre 1839 gahlte man noch jährlich 60 große Sclavenschiffe, die in den Gewäsfern auf ber Beftfufte von Sierra Leone bis Liberia anferten, burch Raub und Mord auf Sclavenfang ausgingen und bas ganze bahinterliegende Ruftenland in fortwährende Kriege verwickelten. Bon eingelnen Safen biefer Rufte wurden noch jahrlich 10 bis 12000 ungludliche Schlachtopfer burch biefe europäischen Barbaren über bas Meer entführt, und bie vielen Regertonige burch reiche Belohnungen an europäischen Waaren zu fortwährenden blutigen Fehden gegen einander auf-Schon gegenwärtig fann fich feins Diefer Schiffe mehr ungeahndet an demfelben Geftade bliden laffen. Bereits 1840 verschwand bie Bormundschaft ber Beißen ganglich aus ber fich felbst regierenden Colonie ber Schwarzen, und 1846 trat biefe, mit Bustimmung ihrer amerifanischen Begrunder, ale felbständiger, völlig unabhangiger Staat mit eigener Constitution auf; aus bem bisherigen Gouverneur der Colonie murbe ein Prafident bes Freiftaates Liberia, ber in die Reihe ber anderen fouverainen Staaten ber europäis ichen Civilisation aufgenommen werben fonnte.

Schon 1839 war die Colonie in so weit erstarft, daß sie ihr Fortsbestehen sest begründet sah und das Bedürsniß sühlte, aus den zersstreuten Gliedern ihrer verschiedenen Ansiedelungen ein corporatives Ganzes zu bilden, das ihr eine größere Einheit und die Kraft als Union verleihen mußte, um auch den vielen Kämpsen, die nach außen sich mehrsten, siegreich widerstehen zu können und das Grundgeset ihrer Begründung, Befreiung von Sclaverei, bei den Bürgern der Colonie und ihren Verbündeten aufrecht zu erhalten.

Die Colonie war nur nach und nach in zwei verschiedenen Jahrgehnden und burch Mitwirfung verschiedener Gesellschaften, unter verschiebenen Stiftern, Beschützern, Unführern, wenn schon unter ber allgemeinen Obhut ber amerikanischen Colonisationes Besellschaft für Afrika, aber auch an sehr verschiedenen Localitäten ber über 100 Meilen langen Rufte mit besonderen Ginrichtungen und Intereffen zu Stande gefom-Diese mußten mit ber weiteren Entwidelung und Berührung ihrer Berhaltniffe fich nicht selten burchfreugen. Bier von ber amerifanischen Colonisation bazu bestimmte umsichtige Manner traten nun au einer Berathung einer Befammt = Conftitution gusammen, bei welcher bie bebeutenbsten Manner ihre verschiedenen Unfiedelungen gu vertreten hatten. Nach langeren Debatten, an benen nur bie farbigen Repräsentanten ber Colonie Theil hatten, für welche fie ausschließlich gestiftet war (weshalb auch alle Weißen von ben Unstellungen in ber Colonie ausgeschlossen blieben), tam man auf gewisse Grundgesehe überein. Der Rame fur bie Colonie, Liberia, war ichon guvor, im Jahre 1824, von einer Versammlung bes Senates in Bafbington ausgegangen, bei Belegenheit einer wesentlichen Unterftugung berselben, mit welcher auch ber ftariften Unfiedelung ber Colonie an ber Muntung bes St. Bauld - Fluffes, nach bem bamaligen Brafibenten bes ameritanifchen Senate, Monroe, ber Rame Monrovia beigelegt wurde. Die Grundgesette waren folgende:

- 1) Die gesetzebende Macht von Liberia sollten ein alle 2 Jahre neu zu wählender Gouverneur und ein Senat bilden, deren Beschlüssen jen jedoch das Beto der Colonisations-Gesellschaft in Washington vorbehalten bleiben, dem die Colonie ihre Begründung und bischerige weise Leitung verdankte.
- 2) Der Senat follte aus Reprafentanten aller einzelnen Colonien

bestehen, die in 2 Provinzen unter bem Namen Counties, ober Grafschaften, verwaltet werden; die eine, aus Monrovia, Caldwell, Millsburg und Neus Georgia gebildet, sollte 6 Repräsentanten zum Senate wählen, die andere: Bassa Cove, Marshall, Berley und Edina 4; jene sollte die Grafschaft Monrovia, auch Montserado, diese Bassa auch Gran Bassa genannt werden. Später kamen die Districte Sinu und Maryland hinzu.

- 3) Das oberfte Gericht besteht aus ben Borsitenben ber Untergesrichte, mit bem Gouverneur an ber Spite.
- 4) Reine Sclaverei wird in ber Colonie geduldet, fein Antheil an einem Sclavengeschaft irgend einer Art außerhalb ber Grenzen ber Colonie ift erlaubt.
- 5) Jeber über 21 Jahre alte Einwohner ist Burger ber Colonie, mit Antheil an ben Wahlen, die burch Ballotage geschehen.

Dies die Hauptpuncte von vielen anderen, die von der amerikanischen Colonisations-Gesellschaft genehmigt und als gut und weise anerkannt worden. Dieselbe sandte einen schon früher um die Colonie hochverdienten Mann, Thomas Buchanan, mit der vollzogenen Acte
als Gouverneur nach Liberia. Er wurde bei der Landung am
1. April 1839 mit Kanonensalven und vom Jubel des Bolkes begrüßt,
vom Militair zum Gouvernementshause begleitet, wo der ganzen Bersammlung die Acte vorgelesen und bestätigt wurde.

Sie fanb fast allgemeinen Beifall, nur wenige Unzufriebene murzten wegen bes Beto; Monrovia leistete sogleich ben Eib bes Gehorssams, und bas Bolt erkannte balb in dieser Union seine Stärke. Die erste Gesetzgebung fand im September desselben Jahres 1839 statt. Eine Posteinrichtung war ein hohes Bedürsniß für die Colonie geworden; die Aussicht über die Armen, die Wittwen, Waisen, Invaliden und Arbeiterinnen und Unterstützung berselben durch den Staat, die Errichtung von Schulen in seder Ansiedelung, die Schulen sur Aufnahme der Berunglückten und Hehrlinge, die Errichtung von Asplen zur Aufnahme der Berunglückten und Husterschen in jeder Grafschaft auf Staatssosten und vieles andere wurde sogleich regulirt. Die Colonie enthielt bereits 9 Städte, 500,000 Acer reiches Land in bester Cultur, mit Getreide, Obst und Gemüse. Man zählte außerdem 21 schon erbaute Kirchen,

21 Brediger im Umte, 10 Alltageschulen, viele Sonntageschulen und hatte große Sorge fur die Erziehung und religiofen Uebungen in Sabbathfeiern, Predigten und Montagogebeten in allen Theilen ber Colonie getragen; die Mission wurde nach allen Seiten unter ben beibniichen Regerstämmen mit bem größten Gifer für beren Civilifirung und Gotteberkenntniß ausgebreitet, und bem furchtbaren Baubermefen, ben Orbalien, ben graufamen Opfern und Gogenthume, ben Teufelsbeschwörungen entgegengearbeitet. Bier Druderpreffen und zwei belehrende Zeis tungen, ber Liberia-Herald und African Luminary, trugen wesentlich jur Belehrung und jur Unterftutung ber Gewerbe in ber Colonie bei. - Mit biefer Beriode ber neuen Gesetzgebung und ber, wenn auch furgen, aber fehr weisen und thatfraftigen Berwaltung bes Gouverneurs Thom. Buchanan (er ftarb ichon im britten Jahre, 1841) beginnt eine neue Aera für die Colonie Liberia, welcher unter beffen ausgezeichne= tem Nachfolger, bem früheren Lieutenant-Governor Jofeph 3. Roberte, als tapfern Belben und weisen Staatsmann, die Beriobe ber Unabhangigteit bes Freiftaates gefolgt ift, an beffen Spige berfelbe jest als Prafibent fteht.

Che wir zu dieser Veriode ber neuen Aera fortschreiten und in bie Bustande ber Gegenwart, bie ihren Aufschwung ber fuhnsten und tapferften Besiegung bes ärgsten ihrer außeren Feinde, ber verworfensten und mächtigften Raffe ber Sclavenhandler und ihrer ichwargen Bundesgenoffen unter ben Ronigen ber Regerstämme verbanft, wird ein Rudblid in einige Sauptmomente ber erften Unsiedelungen und Schidsale ber Colonie nothwendig fein, um ein richtiges Urtheil über bie gegenwärtigen Buftanbe bes Freiftaates in feiner Kindheit felbft gewinnen zu fonnen, wobei nicht zu vergeffen, baß feine Aufgabe gestellt war, fich in einer fieberreichen, tropischen Bone, nur von barbarischen Bolfern umgeben, aus fich felbft, namlich aus bem Rern eines verachteten, unwiffenben und erbrudten Sclavenvolfes gur Civilisation au erheben, und bag biefes nur mit ben geringen Mitteln, bie von Beit ju Beit freiwillig von Privaten bargeboten worben, allmälig, und immer nur im blutigen Rampfe mit ben Rachbar=Stammen um Gelbsterhaltung, nicht zur Eroberung geschehen konnte.

1. Begründung der Colonie und geschichtliche Entwickelung bis zum unabhängigen Freistaat Liberia.

Im Jahre 1620 fegelten zwei Schiffe aus Europa an bie Rufte Nordamerifa's; bas eine mit einer Ladung tapferer, freier, aber in England verfolgter Manner, bie unter Schneefturmen und Sagel an ber Plymouthklippe in Maffachusetts als Gerettete an's Land fliegen, und bort ben Grund zu bem Freiftaat legten; bas andere ein Hollanderfciff, welches bie erften 20 Sclaven an ber Munbung bes James-Kluffes in Virginia auf ben Markt brachte. Mit ihnen beginnt bas Land ber Freiheit und ber Sclaverei, bas balb Millionen Glud und Unglud bringen follte. Der Magistrat von Birginia fette schwere Buße auf ben Menschenhandel, ber Staat von Massachusetts bestrafte bie Menschenrauber ale Berbrecher, in Georgia und Gub Carolina erhielten bie Gouverneure von ber Krone England ben Befehl, fich ber Ginfuhrung ber Sclaven nicht entgegenzusepen, weil man biese fur ein sichered Band hielt, die englischen Colonien in Abhängigfeit von ber Krone ju halten. Im Norben ber Staaten fanben bie Sclaven wenig Gingang; aber im Guben nahm ihre Bahl schnell zu, ber Menschenhandel wuchs heran ju einem furchtbaren Gewerbe, ju einer Best fur bas Für ben Staat von Virginia wurde bie Befampfung feines Land. Wiberftrebens gegen bie Begunftigung ber Sclaverei burch bie Krone, ein bedeutend mitwirkender Grund, fich von England lodgureißen. Diefer Widerwille, biefe Emporung gegen ben Sclavenhandel ift nie in ber Bruft ber ebleren Salfte ber Burger ber Freiftaaten ber Union erlofchen, wenn auch eine andere Salfte ihrer Bevolkerung fich biefem fcandlichsten aller Gewerbe voll Eigennut ergab.

Am 30. Decbr. 1816 trafen zwei Manner, Caldwell und Rosbert Finley, die sich lange mit bem Gedanken über die Schändlichskeit ber Sclaverei getragen hatten, in der Stadt Washington zusammen, mit der Neberzeugung, daß Etwas in die ser Sache gescheshen muffe, wenn auch alle ihre Zeitgenossen dies für unmöglich hielten. Gine am folgenden Tage im Capitol angesetze Bersammlung kam nach vielen Debatten doch endlich zu dem Entschluß, es solle in

Beziehung auf die Sclavenfrage eine Gesellschaft zusammentreten, um Berichte und Erfahrungen einzusammeln, ob es möglich fei, eine Colonie befreiter Neger mit Gelbstverwaltung in Afrika ober fonft irgendwo anzulegen. Schon 8 Tage später organisirte fich, unter bem Beiftanbe ber Staateverwaltung, bie amerifanische Colonisa= tions = Gefellichaft fur freie Reger in ben Bereinsstaaten mit Bufhrood Wafhington an ihrer Spipe ale Brafitent, und Clias B. Caldwell ale Secretair, mit ber Devise: "Etwas muß bafur gefchehen (Something must be done)." Biele Begner traten mit bem Biderspruch hervor, bas fei unmöglich: ber Reger fei zu unwiffent, es fei eine untergeordnete Raffe bes Menichengeschlichtes, nur zu Laftthieren, Bolghauern, Bafferträgern und Knechten geboren, unfähig fich felbst ju regieren. Dan entgegnete: sie sind unsterblich, wie wir, sind unsere Brüder; Jehova hat Ifrael auch aus der Sclaverei in das Land ber Freiheit geführt; feht auf Lot Carn's Beispiel, bas Euch von felbst wiberlegt. Lot Cary war 1780 ju Richmond in Virginia ale Sclave geboren, von frommen Eltern erzogen, hatte 4 Jahre als Sclave in einer Tabackshandlung gearbeitet und fich im 24 ften Jahre jur Baptiften-Rirche befehrt; er hatte lefen und schreiben gelernt, und war endlich ein segendreicher Brediger seiner Mitselaven geworben. Durch Fleiß und Sparsamfeit erwarb er sich 150 Dollars; er faufte bamit sich und seinen zwei Cohnen die Freiheit. Run erwarb er fich im Baarenhaufe jahrlich 800 Dollars fur feine Dienftleiftung. 1816 trat er als Mitglied in die Colonisations : Gefellschaft und ward eine ihrer eifrigiten Stüten.

Mr. Mills, im Auftrage ber Gesellschaft, mit geringen Mitteln, aber von zwei jungen Mannern, Ebenezer Burgess und Dr. Bursgess, voll Eiser die Sache weiter zu ersorschen und auf Kundschaft auszugehen, begleitet, schifften sich nun im November 1817 nach Engsland ein, wo schon 10 Jahre zuver der Sclavenhandel durch Wilsbersore's Bemühungen ausgehoben war. Nach Stürmen und Rettung aus großen Gesahren erreichten diese Manner London, wo sie von den Negersreunden, wie Wilbersore, Will. Dillwyn, Dr. Hodzein und Anderen mit offenen Armen empfangen wurden und große Theilnahme für ihr Unternehmen fanden. Mit ihrem Rath unterstützt gingen sie nach der Westfüste Afrika's, suchten die Haupt-

markte ber Sclavenhandler in ben Hafen felbst auf, um sich, nicht ohne Befahr, von ben Graufamkeiten in ihren Factoreien zu überzeugen, in benen mitunter vier und funf Taufende jener ungludlichen Gefeffelten, wie Bieh zusammengehäuft, in Tobesjammer, zumal bie gebärenden Frauen mit ihren Säuglingen bahinftarben, ehe fie nur auf ber Ileberfahrt ben Berfolgungen ber freugenben Bachterschiffe ber englischen, frangofischen und amerikanischen Seecapitaine entrinnen konnten. brangen, bie Rufte entlang, bis jur englischen Colonie Sierra Leone vor, wo fie in ber bort ichon langer bestehenden Freiftatte ber Reger (Frectown) die Freude hatten, eine driftliche Rirche für die befreiten Reger, ihre Schulen und Unfiedlungen zu finden. Hierdurch in ihrem Borhaben bestärft, folgten sie einem bort seit langerer Zeit angesiedelten freien Reger, Rizell, ber als Sclave nach Amerika gebracht, fich als Soldat ausgezeichnet, seine Freiheit erhalten hatte und seit 1792 nach Sierra Leone gurudgefehrt mar, wo er ale Agent biefer Colonie nubliche Dienste leistete. Wohl befannt mit ben Negerfonigen ber Rufte, verschaffte er ihnen auf ben Sherbro = Infeln, in ber fublichen Nachbarschaft von Sierra Leone, eine Aubienz, und Berathung (palaver in verberbtem Portugiefisch bei ben Negervolfern biefer Rufte genannt) bei bem bortigen Regerkonige ju Jonie, ber ihre Geschenke freundlich annahm, ben ankommenden freien Negern Land abzutreten zusagte und felbst bereit mar, seine zwei Gohne zur Erziehung nach Umerifa ju fcbiden. Befriedigt fegelten bie Agenten beim, aber jur Trauer und Freude zugleich für die Gesellschaft tehrte nur ber eine Burgeff lebend in bie Beimath jurud. Lot Cary und fein Bufenfreund. Colin Teague, beschloffen fogleich ale treue Ufrikaner ihren Brubern mit gutem Beispiel voranzugehen. Colin lebte zu Richmond in Virginia auf seinem Landgut als tüchtiger Landwirth. Er hatte burch feinen Fleiß sich und feine Kinder für 1300 Dollars frei gefauft und langst feinen früheren Mitselaven bie Erlösung gepredigt; jest fahe er, baß bie Zeit ba fei, fur fie thatig ju wirken. Die Acte bes Congresses ju Washington war endlich, nach den gemachten Erfahrungen, im 3. 1819 burchgebrungen, hatte ben afrifanischen Sclavenhandel ale Berbreden ber Seerauberei erflart, und Todeoftrafe barauf gefest. bie aus ben Sanden ber Menschenrauber befreiten Regersclaven, bie baburch ihre Freiheit erlangten, autorifirte ber Congreß Die Gesellichaft,

ein Afpl burch einen Agenten aufsuchen ju laffen. Biele biefer freien, geretteten Neger fürchteten anfänglich auf bem Boben Afrika's hungere ju fterben ober ben Tob burch ihre Reinde ju erleiben; andere aber und jumal bie frei geworbenen amerifanischen, meift gebilbeten und zu Chriften geworbenen Reger waren bereit, für Gottes Wort, für ihre Freiheit und fur bas Wohl ihrer schwarzen Bruber auf bem Boben ihrer Seimath auch in ben Rampf zu geben. Um 21. Januar 1820 begab fich bie erste Emigration von 30 Regerfamilien, aus 89 Individuen bestehend, mit 2 Regierungsbeamten, Sam. Bacon und John B. Bantfon, und bem Agenten ber Gefellichaft, bem Argt Dr. Sam. Croger, nach feierlicher Ginfegnung in ber afrifanischen Rirche ju Rem = Nork, mit Arbeitern, Instrumenten und Lebensmitteln aller Art versehen, über Sierra Leone nach ben Sherbro Inseln, wo Rigell, ale ihr Rathgeber, fie mit Freudenthranen unter bem Balmenwalbe bes abgetretenen Lanbstriches empfängt, für ben Bau ihrer Butten, fur Rahrung an Biegen, Fischen, Rofos, Drangen u. f. w. geforgt hat, wahrend bie neugierigen, nur mit Lumpen umhangten, nadten und wilben Eingeborenen hinter ben nahen Walbbidichten laufchen, und bie wohlgekleideten freien Unfommlinge mit ihrem reichen Sausrath bewundern und icon auf Beute lauern. Der Empfang feitens bes Ronias von Sherbro mar nur falt gegen ben eines feiner Pringen im vorigen Jahr; bas Clima ber niedrigen Insel, auf ber man fich nies berließ, fo ungefund, bag balb bie heftigften Fieber Alles in Jammer und Noth verwandelten. Biele wurden matt oder gang bahingerafft, bie beiben Agenten, auch ber Schiffelieutenant, felbft ber Argt Dr. Cros ger, ftarben in furgefter Zeit babin. Seinen letten Willen legte biefer in bie Sanbe bes Daniel Cofer, eines Regers und Bredigers von ber Episcopalfirche, nieber, ber voll Bottvertrauen, voll Selbenmuth in ber allgemeinen Noth, als Bater ber Ueberlebenben gurudblieb, für die Kranken, für die Kinder, für Schule und Belehrung und alle Noth Bulfe und Troft ju geben wußte und Amerita um Beiftand anrief. Als biefer ankam, hatten fich viele ber Kleinmuthigen wieder erholt, 20 waren gestorben, bie anderen waren genesen und blieben noch lange am Leben.

Die verftorbenen Führer wurden burch andere fühne Agenten, Rev. E. Bacon und Dr. Win von ber B.-St.-Regierung, und

Biltberger von ber Gesellschaft ersett, Die sogleich mit ihrem Schiff eine andere, gefundere Station, 60 Meilen gegen SD., auf bem gebirgigen Cap Mefurabo aufsuchten, wo aber ein friegerischer Regerkonig, Beter, wie alle feine blutigen Borganger felbft Sclavenhandler, ein machtiger Berricher mar, ber, wie er alle fruheren Unerbietungen Englande und Frankreiche gurudgewiesen hatte, um fein fchandliches Gewerbe ungeftort treiben ju fonnen, fo auch jest ben Amerikanern jedes Behör verweigerte und ihre Beschenke höhnend gurudwies. Da man große Schaaren gefeffelter Sclaven am Ufer von Frangofen, wie Biehherben, ju ihren Factoreien vorüber treiben fah, fo fcbiffte man noch 12 Meilen weiter gegen GD. ju einem Fluß, Groß-Baffa genannt, aus welchem ein Dupend Canoes ber Schwarzen, mit Lebensmitteln reichlich beladen jum Austausch gegen Tabackblätter, ihnen entgenschwammen. Sie boten Dams, Bisang, Ananas, Balmol, Balmwein, Buhner und Auftern an, und labeten freundlich an ihr Ufer ein; ber Reger Bottle beer, ein Mann aus dem Rru-Bolt, erbot fich Fuhrer im Lande ju fein, und brachte fie in fein naheliegendes Dorf, wo, wie auch in einigen anderen umliegenden Dorfern, bie Agenten ber freien Reger fehr freundlich bewillfommnet wurden. Das Land hatte ein liebliches Unfeben. Auch in Jumbo town, ber Refibeng bee Regerkonige Jad Ben von Groß = Baffa, verschaffte ihnen ihr bienstwils liger Kruman eine Aubieng bei bem Konige, ber gern bie Beschenke, die ihm dargeboten wurden, annahm, und freudig auf die Bunfche ber Agenten einging, die Amerikaner hier fich ansiebeln und Stabte bauen ju laffen, Baaren ju bringen und Land ju faufen. Das Gefchent von einem Paar Matrofenhofen an feinen schwarzen Prinzen erfüllte ihn mit Freude, die er im gebrochenen Englisch burch bie Worte begeugte: "he gentleman, all one white man." Alle wollen fie Beiße, b. i. von höherem Abel werben; er will feinen Sohn nach Sierra Leone mitgeben, um bort lefen und ichreiben ju lernen und bas Buch (b. i. bie Bibel) zu erhalten, bas ihm noch als bas Zaubermittel zu allem Befit ber Weißen zu gelangen erschien. Die gegenseitigen Bersprechungen werben ju einem book gemacht; fo nennen fie bie geschriebenen Tractate. Aber bas Fieberclima forbert feine Beute: Win und feine Frau ftarben im Lande, auch Unbrus, ber hier in befreundeten Umaebungen ale Miffionar feine Butte aufschlug; Bacon mit feiner Frau, burch Fieber geschwächt, kehren einsam nach Amerika zurud, nur Wilts berger allein von ben Agenten bleibt in Groß-Bassa und wartet bie Hulfe ab, die auch nicht lange ausbleibt.

Dr. Eli Anres aus Philadelphia, von ber Colonisations : Gefellschaft jum Agenten ernannt, segelte mit bem amerikanischen Kriegeschiffe unter Capitain Stodton, jur Bertilgung bes Sclavenhanbels, nach bem Sauptsige biefes blutigen Gewerbes, nach ber Defurabo = Ban, bie unter ben Berggugen bes Monte ferrado, von bem fie ihren verstümmelten Namen trägt, liegt und die gesundeste Stelle zu einer Nieberlaffung ift, welche aber noch unter ber Gewalt bes Konige Beter und seiner Sclavenhandler stand, ber an biese burch Sabsucht gefesfelt, fortwährend gegen die Berfolger ber Sclaverei aufgehett wurde. Rach vielen Burudweisungen, wie juvor, brang biefes Mal ber Capitain boch mit feinen Geschenken bis in Die Residenz bes Königs zum Balaver vor, wo Ronig Beter, von seinem Rriegsheer umgeben, ibn und feinen Gefährten Dr. Unres feierlich empfing, aber balb voll Born und Sohn in laute Anklage gegen biefe Bertilger bes Sclavenhandels losbrach, ein Zeichen für bie um ihn versammelte, bewaffnete, blutdürstige Leibmache zur Niedermetelung ber Gefandtichaft, welche im Vertrauen auf bas gegebene Geleit ohne Waffen fich bem Throne bes Butherichs genabet hatte. In biefem Moment ber Enticheibung jog ber Capitain ein fleines Taschenpiftol, bas er gludlicher Weise ju fich gestedt, hervor und hielt es brobend gegen die Stirn bes Königs, mit ber anderen nach oben ausgestreckten Sand Gott jum Zeugen bes Verrathes anrufent. Im Schreden vor bem Konigsmorb fturgt bas versammelte Bolf nieder gur Erbe; ber Capitain gieht sein Bistol gurud, burch sein energifches Berfahren ift ber Aufruhr ichon gebampft; Die Sauptlinge horen auf feine vortheilhaften Anerbietungen, felbft ber feige Konig Beter geht auf ben Borfchlag ein, ber ameritanischen Nieberlaffung ein Stud Landes zu verfaufen. Sogleich wird ber Bertrag barüber gegen ben Raufpreis von 6 Musteten, einer Rifte voll Korallenschmud, 2 Orhoft Tabad, 1 Tonne Bulver, 6 Barren Gifen, 10 Gifentopfe, 1 Dupend Meffer, Gabeln und Loffel, 20 Spiegel, 50 Meffer und eine große Menge anderen Sausgerathes, wie auch eine Angahl von gewebten Stoffen, Buten, Schuhen u. f. w. abgefaßt, burch ben Konig Beter, wie von 5 anderen mit ihm verbundeten Regertonigen, mit ihrem Rreug

unterzeichnet, von Capit. Stockton und endlich noch dem Arzte Eli Apres, als Document, in Gegenwart der Versammlung mit ihrem Namen unterschrieben.

So war benn nach mehrfach verfehlten Bersuchen ein gefunber Lanbftrich jur Unfiedelung fur friedliche, freie Reger auf eine wunderbare Beife gefunden. Um 25. April 1822 wurde bie amerifanische Flagge unter Lobgefängen und Dankgebeten gegen Gott auf bas Cap Mesurabo gepflangt, und bamit ber Grundstein jum neuen Freiftaat ber Schwarzen gelegt. Die überlebenben Coloniften von Sherbro und einigen anderen Bersuchoftellen tonnten fogleich hierher übergesiedelt werben, wo ichnell Sutten erbaut wurden, um noch por ber nahen Regenzeit Schut zu finden. Die fuhn vorspringende Landzunge bes Cap, im & B. vom Meere, im R D. vom Mefurado=Fluß mit der im Rorden anliegenden Bai Mesurado, in welche fich ber St. Paule-Fluß ergießt, begrenzt, erhebt fich 250 Fuß über bem Meeresspiegel. Das gand umher ift fruchtbar und gut, aber bie Nachbarstämme ber Reger mahnten zur Vorsicht. Die Bene, bie Nachbarn im Norden bes abgetretenen Landftriches zwischen Cape Mount und Rio Gallinas find ein ftolger, friegerifcher, gang mit bem Sclavenhandel vertrauter und fehr thatiger Stamm; die Dene, um Die Rufte Mesurado's wohnend, treulos, lieberlich, graufam; andere Abtheilungen ber Baffa's leben noch fublicher, und tiefer landein findet fich ber friegerische Stamm ber Conbus.

Das abgetretene Land lag zwei englische Meilen fern von der Spise des Borgebirges, anderthalbhundert Schritt vom Fluß im ND., abwärts einer steilen Wand, mit dichter Waldung, Rankengewächsen und Unterholz überwachsen, das 90 Ansiedlern zum Wohnsitz unter der Pflege Elijah Johnson's angewiesen wurde, da Wiltberger und Dr. Eli Apres nach Amerika zurücksehrten. Nach 2 Monaten vermehrte sich die Colonie durch ein Schiff mit 35 Emigranten und Vorräthen unter der Anführung des helbenmüthigen Jehudi Ashemun, der ein wahrer Vater der neuen Ansiedelung genannt zu werden verdiente und derselben bis zu seinem Tode im Jahre 1828 treu blieb. Nach überlebten Stürmen landete er am Cap, wo er den Waldichon gelichtet, 30 Häuser und ein Waarenhaus erbaut fand, aber noch waren keine Vertheibigungsmaßregeln gegen die Angriffe der Nachdarn, die

während ber Regenzeit nicht ausblieben, getroffen, noch war freies Land für bie mitgebrachten Unfiedler vorhanden. Gin neues Baarenhaus mußte fogleich zur Unterbringung ber Effecten und Vorrathe erbaut werben; eine Holzfirche, welche einige Freunde in ihrer Heimath gu Richmond in Birginia erbaut hatten, wurde am Cap Mesurado aufgerichtet, und Lot Cary, ber fie mitgebracht, weihete fich ihrem Dienfte als Baftor ber neuen Gemeinde feiner fcwarzen Bruber. Die fur ben Regerfonig Beter mitgebrachten Gefchenke wurden ichnobe gurud gewiesen; ein Beichen veranberter Gefinnung und brobenber Bufunft. Huch König Brifter und Andere zeigten fich eben fo. Go wurde bie Bertheidigung nothwendig. Die Bahl ber Colonisten belief sich auf 130, von benen nur 35 Waffen führen tonnten; 13 von ihnen hatten fogar nie eine Mustete gelaben. Täglich wurde nun erercirt und eine Art Thurm als Ruftfammer fur 40 Musteten, ben gangen Waffenvorrath, und fur eine Batterie von 5 eifernen Ranonen gum Schut ber Ansiedelung erbaut. Aber 4 von ben Ranonen waren im Schlamm versunten und mußten erft muhjam vom Ufer heraufgeschleppt werden; nur eine Metallfanone wurde brauchbar befunden. Der Wald um Die gange Anfiedelung wurde nun gelichtet, und ein Theil bes gefällten Solzes jur Berpallisabirung verwendet; jede Racht stellten bie Unfiedeler 20 Bachtpoften gegen ben heimlich anrudenben Feind aus. ber Regenzeit fingen auch hier bie Fieber an ihre Opfer zu forbern. Jeh. Afhmun, Die Seele ber Colonie, ließ fich burch Richts in feinen tapferen Anordnungen abhalten. Seine Saupthulfe waren Lot Cary und Johnson, Die im letten amerifanischen Rriege als Colbaten gegen bie Englander gefochten hatten; zumal Cary war ber Ingenieur, ber bie Batterie ber Ranonen um bas Fort aufftellte, Die Ballifabenreihe in Bertheibigungeguftanb gegen Mustetenfeuer brachte, 2 Kanonen, auf Raber und Lafetten gestellt, zur Sulfe bei einem Angriffe beweglich machte und babei boch predigte, Baume fallte, Butten baute und ben Kranken im Rothfall als gludlicher Arzt beiftand. Afhmun's Battin ftarb in ber Regenzeit nach achtwochentlichem Rranfenlager an Erschöpfung in großer Roth auf ihrem Lager, bas täglich vom Regen burchnäßt wurde. Alfhmun felbft ermattete, ale bie Regenperiote fich mäßigte, aber zugleich bas Rriegsgeschrei gegen bie umberlauernbe Feinte fich täglich erneuerte. Er gab ftrenge Befehle, baß fein Colonift außer-



halb bes Forts schlasen, daß alle Familien, die entsernter davon ihre Hütten bewohnten, die Nächte in bemselben zubringen sollten. Die Unzgehorsamen wurden furchtbar gestraft; denn zur Zeit einer Morgen-dämmerung, als die Nachtwachen die Vorposten schon verlassen hatten, ehe die Tagwachen eingetrossen waren, brach der längst lauernde, wüthende Feind unter surchtbarem Kriegsgeheul gegen die außerhald zersstreuten Hütten los, erschlug die Männer und Weiber, schleppte ansdere und die Kinder als Gefangene in den Wald und plünderte die Wohnungen mit solcher Emsigseit aus, daß nur der Ausenthalt bei dieser Plünderung den Feind noch erreichen ließ. Ashmun eilt auf das Schlachtseld; Lot Cary solgt sogleich mit 2 Kanonen, doppelt gesladen mit Rugeln und Graupen, und mit seiner Mannschaft nach; in einer halben Stunde ist der Sieg entschieden, und die große Schaar des Negerheeres entslieht mit wildem Geschrei in die Wälder.

Unter ben 35 bewaffneten Vertheibigern ber Colonie waren 6 Negerjungen noch unter 16 Jahren; 5 weibliche Berwundete und Leichen lagen auf dem Kampsplate; 7 Kinder waren fortgeschleppt als Sclaven; viele Verwundete und Kranke mußten gepflegt werden; die Noth war sehr groß, die Erschöpfung allgemein. Ash mun feierte einen Bußund Bettag, um Gott für die Errettung zu danken. Der Feind kehrte zwar zu Tausenden wieder, wurde aber jedes Mal durch Vorsicht oder Tapserkeit zurückgeworsen, so daß von Seiten der Colonisten nur wenige Opfer sielen. Desto surchtbarer wüthete ein neuer Feind von Innen, der Hunger, indem die Borräthe allmälig ausgezehrt waren, und neue Jusuhren ausblieden; auch das Schießpulver zur Vertheidigung ging zu Ende. Der letzte, bei einem falschen Lärm vergeblich gethane Kanonensschuß sollte den Anssedern Glück bringen.

Auf der anderen Seite des Caps ankerte nämlich ein britischer Schooner, der auf der Fahrt nach Cape-Coast-Castle Vorräthe aller Art trug und den Major Laing, den berühmten afrikanischen Reisenden, an Bord hatte. Durch den Rothschuß ausmerksam gemacht, umsuhr der Schooner das Cap am 2. December, um den Bedrängten zu Hülfe zu eilen, da der Ruhm ihrer Tapserkeit sich schon längs der ganzen Gestade-linie verbreitet hatte. Er versah die Colonie wohlwollend mit Munition und Lebensmitteln. Laing's Ansehen unter den Negerkönigen, die er in ihren Residenzen ausschliche, vermittelte den Frieden mit der Colonie;

þ

bie entführten Sclaven und die gefangenen 7 Kinder wurden zurücksschickt, sowie Ochsens und andere Heerden mit Nahrungsmitteln aller Art auf dem Markt zu Mesurado seilgeboten. Bei des Schooner's Absreise entschloß sich der Midshipman Gordon mit 12 britischen Mastrosen in der Colonie zurückzubleiben und sich dort Häuser zu bauen; aber che das Frühjahr herankommt, hatte das Fieber 9 von ihnen schon hinweggerafft, da die Weißen noch viel schneller, als die Schwarzen demselben unterlagen.

Alls Dr. Anres mit einem anderen Transportschiffe in ber Cotonic im Dai 1823 vor Unter geht, ift ber Bater Jeh. Afhmun genesen; 50 gute Wohnhäuser, 3 große Waarenmagazine sind erbaut; ber Festungethurm von Stein ift zugleich mit Thuren und 6 Kanonen verseben; 150 bewaffnete, gesunde Colonisten find zur Bertheidigung bereit. Die freilich bedeutenden Ausgaben für alles biefes werden bem tapferen Borftanbe jum Borwurf gemacht, und felbft Jeh. Afhmun trifft Berlaumdung bei ber Colonisatione : Befellschaft, benn überall treten ja auch miswillige, unzufriedene, unthatige, neibische Menschen mit in bem Wirkungefreise ber Guten, wie Unfraut unter bem Bei-Gine Emporung von folden in ber Nieberlaffung felbft zen, hervor. wird burch Alfhmun's Energie jum Gehorfam gegen bie Union und die Colonisations - Gesellichaft gurudgeführt; aber felbst ermattet unter ber Last ber Arbeiten nothigt bie Krankheit ben trefflichen Mann, ben Ort seiner Aussaat, unter Thranen zu verlaffen (1824.) übergiebt bie Berwaltung in bes ebeln El. Johnfon's Banbe, und fchifft in Hoffnung ber Erholung nach Porto Brana auf die Capverdischen Infeln über.

Bald barauf landet dort das amerikanische Ariegsschiff Porpoise, mit dem Rev. R. Gurley an Bord, von der Colonisations Gesellschaft als Agent mitgesandt, die in der Colonie entstandenen Streistigkeiten auszugleichen. Der dringenden Einladung Gurley's, der Ashmun's hohe Berdienste wohl zu würdigen wußte, mit ihm nach Wesurado zurückzukehren, konnte dieser nicht widerstehen, um dort mit ihm eine nothwendige Revision der Gesehe in der Colonie vorzunelsmen. Sogleich wurde in der Kirche des Hauptortes, der nun den officiellen Namen Monrovia erhielt, durch eine Versammlung und Berathung mit 100 der ausgezeichnetsten Colonisten der erste Keim zu

einer politischen Selbstverwaltung ber Colonie Liberia gelegt, indem bie Gefellichaft bie Unftellung aller Beamten ber fcmargen Bevolferung in einer jahrlich zu wiederholenden Wahl ber Colonie felbst über= gab. Bebeutende Fortschritte maren nun icon, jumal auch fur bie Agricultur ber Colonie gewonnen, die fich mit bem befestigten Frieben immer mehr entfalten fonnte, ba bereits burch bie Fallung ber Balber und bie Austrodnung ber Gumpfe bas Clima bebeutend von feinem bofen Character verloren hatte, und burch bie Pflege ber Acrate, bie Renntniß ber Jahreszeiten und ihres Wechsels, fo wie burch bie befferen Borfehrungen gegen bie klimatischen Ginfluffe, bie wegraffenden Ricber fehr gurudgebrangt maren, endlich auch bie Ernten fich belohnenber, als früher ergaben, die Lebensmittel felbst burch die Broducte ber Meder und ber Gemufegarten reichlicher wurden und fich befferten, und man bie Mittel mehr und mehr erfannte, die Broducte gegen zerftorende Bafferfluthen ober bie Saaten und Früchte gegen zernagende Insecten und andere Keinde, beren es fo vicle in ben Tropenlandern giebt, au fchuten.

Biele Gefahren waren überwunden, viele Opfer gefallen, an Brufungen hartester Urt fehlte es auch fernerhin nicht; aber immer traten helbenmuthige Charactere unter ben Mannern und Frauen ber Negercolonie auf in patriotischer und frommer Singebung für bas immer mehr und mehr aufblubenbe Afpl ihrer frei und gludlich werbenben Bruber. Die Theilnahme von ben verschiedensten Seiten nahm unge-Biele Regerfamilien, von ihren ebeln Berrichaften in ben mein zu. Bereinsstaaten freigegeben und beren Unsiedelungen mit bebeutenben Capitalien jum Anfauf neuer ganbereien, botirt, mit Acergerathichaften, Ruftenschiffen, mit Samereien, Drudereien, Inftrumenten, mit Lebrern und Beiftlichen jur Unlage neuer Kirchen und Schulen verseben, verwandelten nach und nach im Laufe furger Jahre bie 100 englische Meilen lange verwahrlofte Rufte in ein Land ber beginnenben Civilisation und ber Freiheit. So entstand 1824 bie Unsiedelung zu Reu Georgia und bie Stadt Caldwell am St. Baulefluß; 1827 bie Unfiedelung ju Milleburg. 1829 wurde in ben fruher feindlichen Territorien ber blutgierigen Regertonige Brifter und Boatewain burch ben gelehrten Argt und Professor in Washington, Dr. Richard Randall, ber früher Teind Afhmun's gewesen, aber bei feiner Hebersiedelung ein Bemunderer beffelben geworden mar, Carptown

ju Ehren Lot Cary's gebaut. Die bafeler Miffion fandte ihre beutschen Missionare, bie hier benen von ben Missippi=Gefellichaften und aus anderen Theilen ber Erbe zu gemeinsamer Belehrung und Befehrung des Boltes und ber Beiden begegneten. Die Buth ber Sclavenhandler, jumal Spanier, Frangosen, Portugiesen und Ameritaner, bie, immer mehr von bicfer Rufte verbrangt und verfolgt, ihr fchantliches, aber fehr einträgliches Gewerbe, bas noch immer Millionen einbrachte, in Berfall fommen fahen, reigten ftete von neuem die Rachbarkonige zu furchtbaren Ueberfällen gegen bie friedlichen Colonisten auf, bie aber nun schon meift siegreich burch Batriotismus und Bertheidigung ihrer Freiheit, ihrer Familien und ihres Eigenthums zu helbenmuthigen Rriegern erhoben, bas neue Baterland vor ber Berreigung burch die Buth der Barbaren und ihrer Aufheber ju ichugen muß-Auch hier schuf unter ben Negern die Todesgefahr fuhne Belben und einsichtsvolle Felbherren, die mit wenigen Sunderten ihrer bisciplinirten Truppen mehrmals an 3000 ber barbarischen Feinde in bie Flucht jagten und mit wachsenden Kräften es felbst magten, ben immer wiederkehrenden Keind durch mehrere Tagereisen lange Sumpfe und Balber in ben Refibengstädten ihrer Konige und Beherricher felbft aufzusuchen und biese zu Friedensverträgen zu zwingen, wodurch mit ben Jahren allen Nachbartonigen endlich Respect eingeflößt, ja vielen felbst burch Treue und Rechtlichfeit in ber haltung ber Vertrage fo viel Vertrauen beigebracht warb, baf fie, ben blubenben Aufschwung ber freien Colonie anerkennend, um die Aufnahme als Freunde in den Bund ber Colonie baten, um auch beffen Bortheile genießen zu fon-Die erste Sauptbedingung, die ihnen jedesmal gestellt werben mußte, war vollige Entfagung vom Sclavenfang und Menschenhandel, und nicht wenige von ihnen gingen bies ein und entfagten felbst ihrer Konigewurbe, um mit ihrem Bolf Burger ber Colonic zu werben, worauf benn auch Ansichelungen, Schulen, Rirden, Miffionen und Binnenhandel folgten, fo wie die Berftorung ihres Bogenthums, ihrer Teufelsanbetung, ihrer Bauberfunfte, ihrer graufamen Gottedurtheile burch Feuerprobe und Gifttrinken ftatt rechtlicher Richtersprüche, bedeutende Fortschritte im gangen Umfreise ber Unfiedes lung herbeiführten.

Co wurde im Jahre 1834 einer ber machtigften und burch feine

Schredendregierung gefürchtetften Negerfonige, Boatemain, ber nicht gewöhnliche Talente als tapferer Krieger entfaltete, aber gang unter dem Einfluffe nieberträchtiger Sclavenhandler ftand, in feiner eigenen Residenz ju Bo Boro, tief im Lande, überrascht und zur Aufhebung ber Sclaverei gezwungen, von wo an er in freundliche Berbindung mit ber Colonic trat. Als in bem folgenden Jahre am Bort Crefjon bie Colonie Baffa = Cove, mit bem beften Safen an ber Rufte. wo früher bie Sauptfactoreien ber Sclavenhandler im Gange gewesen, gegründet wurde, und ber machtige Ronig Boatowain, burch welchen noch einige Nachbarkönige aus Furcht vor ihm vom Sclavenhandel abgehalten wurden, gestorben war, fing ber König bes fernen Binnenlanres, Boterah, burch bie heimlichen Intriguen ber fpanischen Sclavenhandler in Baffa-Cove aufgereigt, im Jahre 1839 von neuem an, die friedlichen Ruftenansiedler mit Feuer und Schwert ju überfallen. Bunachst wurden bie Deus an ber Rufte Mesurado von ihm in Schreden gefett und theils als Befangene weggeschleppt, meift aber niedergehauen, fo bag nur 20 von ihnen an ben St. Baulofluß fliehen und in Millsburg um ein Afpl bitten konnten, wo fie auch Aufnahme fanden. Bald barauf fiel Gatumba, ber Rachfolger Ronig Boatemain's, aber von gang entgegengesetter Gefinnung und von Sas entgundet, in Milleburg ein, zerftorte ben Ort und fchlachtete alle Dens, mit ber Behauptung seines Rechtes auf alle, als entlaufene Sclaven. Bei bem Gefechte ward fein Begleiter und Mitgenoffe Konig Goteral burch eine Rugel erschoffen; er hatte einen eisernen Topf mitgebracht, um barin ben Diffionar Brown in Milloburg zu fochen und zu seinem Frühftud zu verzehren, und eben so war anderen Männern in biefer Colonie ber Tob geschworen. Sie wurden zwar gerettet, aber ber muthende Gatumba, ber ale Oberfonig einen gro-Ben Ginfluß auf viele andere Bauptlinge ausübte, fann barauf, Den Tob Goterah's an ber Colonie ju rachen und bereitete 211= tes zu einem blutigen Kriege vor. Nothwehr forberte auf, Diefem guvorzukommen; es mußte envas Entscheibenbes geschehen, um ben fricgerischen Gatumba in bem Räubersit, felbst in feiner Sauptstadt, die tief im Lande in den Balbern lag, fammt feinem gangen Sollenbunde ju zerftoren. Alle Friedensvorschläge waren fruchtlos; ba erhielt ber Negergeneral 3. Roberts von dem Gouverneur der Colonie, Th.

Buchanan, bas Obercommando und ben Befehl, biefen Feldzug mit feinen 300 Mann bewaffneter driftlicher Rampfer für ihre Freiheit, gegen bie vielen Taufenbe ber heibnischen Sclaven bes blutgierigen Despoten zu eröffnen. Die größte Schwierigkeit mar in mehreren Iagemärschen auf gang weglosen Pfaben mit ber Munition, wozu auch eine Ranone gehörte, und mit bem Broviant, ju beffen Transport sich aegen 60 befreundete Krumen bereitwillig zeigten, hindurchzudringen, um bie Königerefibeng ju erreichen, bie nur einige 20 englische Meilen fern von ben Oftgrenzen ber Colonie lag, aber burch eine fast unburchbringliche Wildniß von ihr abgeschieben war. Mit Borsicht mußte man ben engen Bfab burch bie Balbbidichte, in benen auf allen Seiten fcmarge Keinde lauerten, folgen, um die Stellen zu den Furthen ber angeschwollenen Strome und ben Durchgang ber Morafte, wie zu ben Schluchten zu finden, in benen man bie Klippen und Berge zu überfteigen hof-Die Kanone mit burchzubringen war unmöglich; fie mußte in einen Berfted geborgen werben. Mehrmals fielen bie Schuffe im Busch verstedter Feinde auf die burchziehende Truppe. Doch nur einer ihrer braven Capitaine blieb von einer Rugel getroffen tobt auf Alls man die Urwalbung überwunden und ben freien der Stelle. Rand ber bahinterliegenben Flache ber Konigestadt erreicht hatte, umging man gludlich einen bortliegenden Sinterhalt bee Feindes, ber mit wildem Musteienfeuer ben Weg zu versperren suchte. Nun war fein verborgenes Borschreiten mehr möglich, Gatumba mußte Botschaft von ber Unnaherung ber Truppe erhalten haben; auch fand man vor ber Stadt, bie von ber letten Gefechtoftelle noch 2 Stunden entfernt war, einen feurigen Empfang. Denn aus allen Schieflochern ber ummauerten Stadt, bie mit Munition aus ben Nieberlagen ber Sclavenhanbler hinreichend versehen war, blitten bie Mustetenfeuer; aber nur Mit befferen Alintenschuffen wurde gewenige ber Rugeln trafen. antwortet, und nach vielen bonnernben Salven und lebhaften Angriffen, welche bie gahlreiche Bevolterung ber Stadt in größten Schreden versette, weil sie nie bergleichen gehort, wurden unter militairischer Musif, im Sturme burch bie fühnen strategischen Unordnungen bee Commandirenden bie Thore ber gut vertheibigten Stadt gesprengt, und bies geschah fo schnell, daß ber panische Schreden zugleich bas ganze Bolf auf ber anderen Seite ber Stadt in die Balber entfliehen lich,

Die Sieger felbst voll Erstaunen ihre Fahne auf ben Mauern errichteten, und feiner berfelben glauben fonnte, ben Lowen in feiner Raubhöhle gebandigt zu haben. Aber Gatumba mußte nun in ben Balbern, wie ein Berbrecher, umherirren, indem alle feine Bundestönige, bie er mit eifernem Scepter beherricht hatte, von ihm abfielen und ber große Balb burchbrochen war, welcher nach ber Berfunbung ber Gögen und Zauberer bieber als undurchbringliche Schutwehr gegen bie Ruftenbewohner gegolten hatte; benn in ihm ftand ber Teufelsbaum, ber hauptfit bes oberften ber bofen Damonen, bem bisber fo viele Tausende ale Opfer gefallen waren. Konig Goterah's Bruber war bei Erfturmung ber Stadt trop bes größten Zauberschupes, eines Leoparbenfelles, mit bem man feine Leiche in ber Stadt noch bebedt fand, erschoffen worden. Die Reffel mit fochender Caffaba, bie ben Schmaus zur Triumphfeier Gatumba's vorbereiten follten, bienten nun ben tapferen Siegern jur Erhaltung ihrer Freiheit, jur Erquidung. Ein Tag ber Ruhe wurde ihnen in ber Ronigostadt gur Erholung vergönnt, bann übergab man biefe ben Flammen, und ber Rudmarich zur Rufte murbe angetreten. Der gange Feldzug hatte ben Siegern nur ben Tob zweier ihrer Gefahrten gefoftet; Bewunderung und Ruhm, Schreden und Zuneigung burchlief nun fonell bie Reiben aller ichwarzen benachbarten Bolferichaaren.

Der Gouverneur ber Colonie, Thom. Buchanan, welcher die Expedition begleitete, hatte gesagt, etwas großes muffe geschehen, um auf längere Zeit die Eristenz der freien Colonie zu sichern; dies war wirklich geschehen. Die Neger nannten ihn von nun an nur: die dicke Kanone (Big Canon). Sieben der benachbarten Negerstönige, durch solche Tapferkeit geschreckt, durch den Sturz ihrer Gößen zur Besinnung gekommen, durch das aufblühende Glück der Colonie und ihrer freien Neger zur Einsicht gelangt, wie viel auch für sie noch zu erringen sei, durch die sich immer mehr verbreitende Lehre der Mission von Gotteswort und dem Buche (der Bibel), dem sie sichon eine höhere Zauberkraft beizulegen geneigt waren, getrieben, eilten nach Monrovia mit Freundschaftsbezeigungen und Geschenken; selbst aus dem viel tieseren Inneren der Länder kamen Botschafter ganz fremder Regerstämme mit Anträgen auf Bündniß mit Liberia. Allen war der blutdürstige

ihn einen verworfenen Bluthund, der sich nur noch von wilden Jams in den Walddichten ernähren könne; nie hätten sie mit ihren Kindern und Weibern im Frieden ihre Speisen verzehren können. Die erste Bestingung jeder Aufnahme der Könige und ihrer Bölker im Bunde war: völliges Aufgeben des Sclavenhandels; der Rückfall wurde als strafbares Verbrechen angesehen. Zwar sehlte es auch fernerhin nicht an einzelnen Verletzungen dieses Gebotes, aber dergleichen kamen viel seltener vor, als früher, und auch unter den rohesten Regern wurde die Ansicht eine allgemein verbreitete, nur in Liberia sei ein Asyl für Kriede, Freiheit und Wohlstand.

Biele ber merkwürdigsten nun eintretenden Ereignisse der Colonie und der sich drängenden benkwürdigen Thaten einzelner ihrer ausgezeichnetsten schwarzen Glieder mussen wir hier übergehen, um zu der neuesten Gegenwart der Colonie fortzuschreiten, die unter J. Roberts, dem tapferen Feldherrn und einsichtsvollen Staatsoberhaupt, sich zum souverainen Freistaat emporhob.

Gouverneur Th. Buchanan, ber seit 1835 für bas Wohl ber Colonie unermüdet thätig gewesen, ben keine Gefahr, kein Marthrersthum, kein Tod schrecken konnte, ber ein Sieger in Gerechtigkeit und Glauben sich selbst hinopferte für Freiheit, Christenthum und die Wolssahrt der ihm wie einen Vater anhängenden Pflegebefohlenen, der bei allen nahen und fernen Regerfürsten und Regerstämmen sich durch seine Rechtlichkeit und Treue den höchsten Respect und die größte Verehrung erworden hatte, sank endlich, erschöpft von der Arbeit seines mühsamen Tagewerkes, nach kurzem Krankenlager dem Tod in die Arme. Er wurde im Hasenort Vassa-Cove mit allen ihm gedührenden Ehren begraben (1841), und einer der afrikanischen Söhne, der ausgezeichnete Prediger Elder Teage, hielt ihm in der Kirche daselbst die Leichenrede, die für ein Ruster christlicher Regerberedtsamkeit gehalten werden dürfte.

Am 3. September 1841 wurde ber Bicegouverneur, General 3. Roberts, einstimmig, nach dem Statut der bisherigen Constitution, zum Rachfolger Buchanan's erwählt, unter Borbehalt der Bestätisgung der Colonisations Gefellschaft in Amerika.

Joseph 3. Roberts, aus Birginia gebürtig, erhielt als Reger eine gute Erziehung und siedelte frühzeitig nach Liberia über, wo er

als Kaufmann sich ein bebeutendes Eigenthum erwarb, als Colonials Beamter an den wichtigsten Verhandlungen Theil nahm, das Commando der Expedition gegen Gatumba glänzend durchführte, und der Colosnie als der Würdigste erschien, an ihre Spipe zum Gouverneur erhosben zu werden. Mit größter Demuth übernahm er das schwere Amt, und versprach "sein Bestes zu bessen Erfüllung zu thun".

Der Friede war hergestellt; viele Kinder wurden jur Erzichung nach ber Colonie geschickt, felbft aus ber früheren Resibeng Boatsmain's, aus ber Stadt Bo Boro, Die 50 engl. Meilen fern von ber Colonie liegt. Gine methodistische Mission legte in ber Rabe von Sedington eine neue Stadt, Roberteville, ju Ehren bes Borstandes an. Eine zahlreiche Colonie aus New-Orleans, von 234 meift von ihren Berrichaften freigelaffenen Regern, fiebelte fich am oberen Bauld-Fluß, 4 Miles oberhalb Millsburg, an, mit ihrem Prebiger Georg Wight, ber fich aber von feinem eigennütigen Gebieter erft mit Frau und Kindern burch 7350 Dollars, feinen fauern Erwerb als Sclave, hatte freifaufen muffen, und nun um fo mehr fein Leben ber freien Colonie feiner Bruber ju widmen beschloffen hatte. Besuche bei Regertonigen in fernen Gebieten, Die fich ber Colonie anzuschließen wunschten, wurden burch Gefandtichaften ausgeführt, wie zum Könige ber Golahs in Dando, mit welchem Roberts 1843 einen Freundicaftevertrag abichloß, beffen hauptbedingungen maren: alle Sclaverei zu verbannen, alles Gifttrinken von Saffa - Solz bei ben Angeklagten als Gottesurtheil zu verbieten, alle vorkommenben Streitigkeiten awischen ben Golahs und ben Liberiern burch ben Borftand schlichten ju laffen. Gbenfo mit bem Ronige Ballafaba in feiner Refibeng, ber mit feinem gangen Bolfe nach Liberia überzusiebeln und ein Burger ber freien Colonie ju werden vorzog. Gin Friedensvertrag wurde geschloffen mit ben Konigen ber Fischleute (Fishmen) und ber Kruleute (Kroomen), die an ber Rufte entlang über 300 Meis len bie Saupthulfe ber Seefahrer find, beren Beimathland Sinu aber enva 12 bis 20 Stunden landein hinter ben Balbern im Ruden von Cap Balmas liegt, wo ihre Weiber und Kinder und ihr Bolf, an 30,000 bis 40,000 Seelen ftart, angesiedelt find. Auch zu Settra-fru, judoftlich von Sinu, und an anderen benachbarten Orten waren Diffionen und Unfiedelungen entstanden, fo daß hier eine britte County

unter bem Ramen Sinu ber Colonie hinzugefügt werben mußte, und durch alle diese gunftigen Berhaltniffe, wenn fie burch Amerika und Europa unterftutt fortschreiten sollten, war bie Aussicht erweckt, daß ber Sclavenhandel auf den Nachbarfuften Afrika's bald aussterben Manche Streitigkeiten, welche ehemalige britische Sandelsleute an ben hafenplagen Liberia's erregten, wo fie fruher mit Sclavenhandlern in Waarengeschaften ohne Bollzahlungen bie Ginfuhr ihrer Baaren fortzuseten fich bestrebten, wollten auf eine gewandte Beife geschlichtet fein, ohne ber Colonie ihre gewordenen Rechte zu verfummern und die fremden Schiffer gurudguftogen; an Brogeffen fehlte es baher nicht, und theils biefe Angelegenheiten ju ordnen, theils jur Starfung feiner Gefundheit besuchte 3. Roberts im Jahre 1844 jum crften Male mit feiner Familie England. Monrovia's Gerichtshöfe verhandelten ihre Ungelegenheiten ichon bamale öffentlich; ber Safen lag ftets voll europäischer und amerikanischer Schiffe; Rutter von 20 Tonnen und 12 Schiffe von 90 Tonnen Laft wurden als Eigenthum ber Einwohner gebaut, welche bedeutende Exporten bereits fur mehr als 100,000 Dollars in Geschäften ber bortigen Raufmannschaft ausführ= ten. Die Kinangen ber Colonie waren in ben besten Sanden, und bie Staatscaffe hatte, ber vielen Bedurfniffe ungeachtet, immer noch Ueberfcus. Nur fehlte es noch fehr an tuchtigen Urmen fur Die Ugri= cultur, ba fich bie Sauptthätigfeit bem Sandel zuwandte, jene aber boch die eigentliche Basis ber Civilisation ber freien Regercolonie bilben mußte.

3. Roberts stellte eine Seeverbindung längs der Küste, vom Rordende Cape Mount südostwärts die Cap Palmas, in Gang; 1846 lief das erste Liberia » Packetboot, von Schwarzen geführt, zwischen Amerika und Liberia hin und her; 1851 kamen ganz regelmäßige Packet » Berbindungen zwischen beiden Staaten in Gang. In demsels ben Jahre wurde während eines furchtbaren Sturmes ein portugiesisches Sclavenschiff mit gegen 700 Sclaven an die Küste geschleudert, die sogleich frei wurden und ihr Unterkommen erhielten.

Mit der Zunahme bes Berkehrs und der großen Mannichsaltigsteit anwachsender neuer Berhältnisse wurde aber auch die Berwaltung immer schwieriger, so lange sie noch in Abhängigkeit von der amerikanischen Colonisations-Gesellschaft, ohne Selbständigkeit verblieb. Die

Beit ber Reife zur Ablösung bes Tochterftaates von ben Begrunbern war gefommen. Nur driftliche Liebe, nicht politisches Intereffe, bas fehr fruhzeitig in Conflicte mit ber englischen Bolitik gerathen fein wurde, hatte die Colonie gegrundet; gern gab ber eble Sinn ber Begrunder fein Beto auf, ale fie einfahen, daß bie freie Colonie Beftand gewonnen hatte, und mit ihrer Bustimmung erflärte ber Senat ber Colonie am 8. Juli 1847 feine fouveraine Selbständigfeit als Freiftaat Liberia. Der Act seiner Constitution wurde von Abgeordneten ber gangen Colonie berathen, meift auf bie fruheren Grundgesethe gestütt, nach bem amerikanischen Freistaat größtentheils vervollftanbigt, aber mit bem großen Uebergewicht, baß hier jede Theilnahme am Sclavenwefen in und außerhalb bem Staate als Berbrechen gegen bas Gefet galt. Jeber Beamte mußte, um mahlfähig jur Bermaltung in ber Republit ju fein, 5 Jahre in berfelben anfaffig, 25 Jahre alt sein und einen Grundbesit von 600 Dollars haben. Mit Danfbarfeit erfannte die Constituante die Berdienste der Colonisations. Befellschaft an, bat Bott in feierlichem Acte um feinen Segen, und alle souverainen civilisirten Staaten um ihre Anerkennung als souverainer Freistaat. Der Borftand bes neuen Staates erhielt ben Titel und bie Rechte bes Brafibenten, und die erfte Bahl beffelben fiel wieber auf 3. Roberts. Bum Staatssiegel biente bas Bild einer über bas Meer fliegenden Taube, mit ber Rolle bes Freibriefes in den Fangen, unter ihr ein Segelschiff und vor ihr die aufgehende Sonne; an der Rufte der Balmbaum mit Pflug und Spaten und ber Unterschrift: Liebe jur Freiheit hat une hieher gebracht.

Die Staatsslagge ber Republik wurde im Fort und auf bem Signalberge unter ben Kanonensalven und bem großen Jubel bes Bolskes erhöht, die Standarten in der Methodistenkirche durch die Borstände der Berwalter der nationalen Freiheit, des Erziehungswesens am Alstar Gottes und des Erlösers, durch die Kirchenglieder seierlich niedersgelegt, und der glückliche Tag am Abend durch gesellige Feste beschossen, zu welchen der eigene Ertrag des Bodens die besten Speisen hersgab, und die Trinksprüche alle, nicht zum Wein, sondern zum klarsten köstlichsten Erystallwasser Monrovia's unter Judel gesungen und zahlsreiche Beglückwünschungen ausgebracht. — Marschall des großen nas

tionalen Festes an diesem Tage war der greise Colonel Elijah John = fon mit gebleichtem Silberhaar, derselbe heldenmuthige Neger, der vor einem Vierteljahrhundert einer der ersten gewesen war, der am wilden Cap Mesurado aus dem Schiffe sprang und damals mitten unter graussamen Feinden seine erste Hutte in der Waldwildniß des Caps ers baute, wo jest die Hauptstadt Monrovia steht.

Brafibent Roberts überließ nun bie heimischen Functionen ber Bermaltung seinem Biceprafibenten Nathanael Branber, weil ihn bie größeren auswärtigen Staatsangelegenheiten nach Amerifa und Europa über ben Ocean riefen. Er begab fich 1848 nach Bofton und Rem Dort, um mit ben Stiftern ber Colonie alle Angelegenheiten bes neuen Staates ju ordnen, bie großmuthig all ihr angefauftes Landeigenthum ber Republif als Eigenthum überließen, und nur die noch unbesetten gandereien baselbft ben nachfolgenden Emigranten aus befreieten Sclavenschiffen reservirt erhalten wiffen wollten, ju Rachsenbungen, beren Ausruftung bas amerikanische Gouvernement nach wie zuvor auf feine Roften fortzuseten versprach. Doch vermochte bie Union felbst ben neuen Freistaat noch nicht als souverain anzuerkennen, weil fie felbst an bem inneren Zwiespalt ber Sclavenfrage frankt, und folche Anerkennung innere Fehben herbeigeführt haben murbe, ju beren Ausbruch bie Beit nicht herausgeforbert werben burfte. Aber mit allen Chrenbezeugungen gegen ben Prafibenten wurden mit ihm für Liberia gunftige Sanbelevertrage abgeschloffen.

In England ward ber Prasident J. Roberts von Lord Palsmerston, Lord Berley, ben Ministerien, ben Freunden der Negersfreiheit, unter denen wir nur die Privaten Dr. Hobgein, J. Jates, Sam. Gourney statt vieler Anderen nennen, bei denen wir (im Sommer 1852) das große Glück hatten, den edlen, hochgebildeten Prasidenten des jungen Freistaates personlich kennen und nach seinem ganzen Wirken und Wesen verehren zu lernen, höchst freudig empfangen. Bald ersolgte die Anerkennung Liberia's als souveraine Republik von Seiten England's, das mit dem Prasidenten einen sür ihn günstigen Handelsvertrag abschloß. Um durch Länderankauf das surchtbarste noch im R.B. ganz in der Rähe des Staates besteshende Sclavenwesen zu Gallinas gänzlich zu vernichten, schenkte der eble S. Gurney 1000 Pso. Sterling, und bald war eine Summe

von 10,000 Dollars und mehr, wozu auch Manner am Ohio beisteuerten, beisammen, um jenen Zweck zu erreichen. Das englische Gouvernement machte der Republik ein Geschenk mit einem sehr schön erbauten Kutter von 4 Kanonen zur nächsten Sicherung der Küste; es gab
die Zusage durch die Admiralität, zur Versügung des Präsidenten stets
ein Kriegsschiff zur Sicherung der Küsten der Republik gegen Corsaren zu stellen.

Bei bem frangofischen Gouvernement zu Paris fand ber hochgebilbete, erfahrene, weise und ber Rebe fehr fundige Staatsmann (wir haben wiederholt seinen wurdevollen Reden in den erften Kreifen in London beigewohnt) baffelbe Entgegenkommen, wobei Georg Bafhington Lafavette, beffen Rame icon bafür burgte, nicht unthas tig war; die Republik Liberia wurde als fouverainer Staat anerkannt, und ihr von ber frangofischen Marine stete 3 Rriegeschiffe gur Disposition gestellt, jur ferneren Unterbrudung bes Sclavenhandels an ihren Ruften. Auch Bruffel wurde von bem Brafibenten von Baris aus besucht, wo er mit feiner Regerfamilie bei bem belgischen Gouvernement gleich gunftige Aufnahme fand. Rach bicfen ungemein glucklich gepflogenen Verhandlungen führte bas britische Schiff, Die Amazone, auf ber Königin Befehl, ben Brafibenten in feinen Freiftaat zurud, ber nun erft in feiner Culmination, ale ebenburtig im politischen Rreife ber eivilisirten Staaten anerkannt, ale erfter und einziger, von freien Regern mahrhaft verwalteter, driftlicher Rationalftaat, ein gang neues historisches Phanomen barbot, bas ben fernsten Jahrhunderten ber afrifanischen Sonne ale bie Morgenrothe driftlicher und fittlich = politischer Berrlichfeit entgegen leuchten moge.

2. Gegenwärtige Bustande bes Freistaates Liberia.

Richt die außere Größe und der Umfang, sondern der innere geisstige Kern, auch auf beschränktestem Raume, wie einst der von Attisa, Latium, Benedig, Portugal oder Holland, kann diesem Freistaat dereinst für seine schwarzen Brüder eine welthistorische Bedeutung verleihen, denn bis jest ist er nur etwa bis zur Größe eines kleinen deutschen Königreiches, wie Hannover (an 900 deutsche Quadratmeilen wenigstens, aber nur mit vielleicht 300,000 Seelen) herangewachsen; aber

seine Weltstellung, an dem für die Seeverbindung zugänglichsten afristanischen Gestade, im nahen Bereiche dreier Erdtheile, ift eine keinesswegs gleichgultige Mitgift seiner Wiege.

Die jüngsten (1850 und 1853), zumal von R. Gurley (wie schon einmal (S. 20) erwähnt, Agent ber Colonie) und Anderen mitgetheilten Berichte und officiellen Actenstücke, Tabellen, Declarationen, Parlamentsberichte, Senatsreden und Specialdocumente geben und solzgende Daten für die gegenwärtige Kenntniß des jungen Freistaates Liberia.

Die frühere Wildniß beim ersten Besuche R. Gurley's (1824) war beim zweiten (1850) zu einem blühenden, christlichen Staate herangewachsen, bessen Borstand, 3. Roberts und sein Cabinet, burch officiellen Beistand, wie in der Hauptstadt so auch in allen anderen Ansiedelungen, die folgenden Angaben über die Zustände des Landes ermöglichten. Bon dem Senate erhielten 5 Männer aus der Grasschaft Monrovia den Auftrag, ein Comité zu bilden und auf alle Frasgen über die Zustände des Staates Berichte einzuziehen. Ein Gleiches geschah in den anderen Grasschaften; von Verheimlichung der Statistist war bei diesem offenen Bersahren nicht die Rede.

Unter dem Namen Liberia werden die Territorien der Republik, wie ber angrengenden Maryland = Colonie und einer fpater hinzugetretenen britten Grafichaft in Liberia bis gegen Cap Balmas bin mitbegriffen. Rach bem fortgeseten Antauf ber ganbereien von ihren einheimischen Eigenthumern hatte die Republik ihre Jurisdiction über eine Landschaft von Manna im R.B. von Boint Gallinas füboftwarts bis Grand Sefters, ohne alle gewaltsame Besitnahme erweitert. Es ift bies eine Ruftenstrede von 75 D. Meilen (350 Miles) Lange und etwa 9 D. Meilen (40 Miles) Breite, an 700 D. Quabratmeilen Areal (14,000 Quabr. Miles), an welche fich noch bie Rufte ber neu hinzugekommenen Daryland = Co = Ionie, fuboftwarts von Grand Sefters, an 24 Meilen lang bis aum Rio Bebro, oftwarts bes Cap Palmas, und gegen 30 Meilen landein, wie im Rordweft bie Gallings Rufte und Underes anschließen, wodurch bie gange Ausbehnung sicher auf bas boppelte Areal, bis zur Größe etwa bes Königreichs Baiern (an 1400 D. Meil.) erweitert erscheint.

Hauptpuncte biefer Kufte im SD. von Gallinas, meift neue Anlagen, find (S. die Karte von Liberia):

- 1) Cape Mount, 1060 F. ub. d. Meere, unter 6° 49' 25" N.Br. und 11° 23' 15" Lange, W. von Gr.
- 2) Cap Montserado, an 10 Meilen in SD., mit dem Leuchtsthurm, 240 F. üb. d. M.; 150 F. tiefer gelegen und 1 Meile fern die Hauptstadt Monrovia; 7 Meilen von da gegen SD. der Junkfluß (Junk river), und nahe an dessen Mündung die Ansiedelung Marshall, 7 Meilen weiter Grand Bassa.
- 3) Bon da eine Meile Tobacanni; 1½ M. weiter Young (ober New=) Sefters (einst den Portugiesen gehörig), und eine kleine Meile weiter Tradetown.
- 4) Dann folgen nach einander: Klein Cullog und Groß Cullog, benen vom Meere aus der Tobacco Mount, 800 Fuß hoch, zur leicht erkennbaren Landmarke bient.
- 5) Es folgen Ceftos (Sefters:) : Fluß, Sanguin-Fluß, Baffu, Taffu, Klein Butu, Groß Butu, Sinu und Blubarra Point gegenüber, an 16 Meilen von Grand Baffa fern, in der Sinus Grafschaft.
- 6) Dann: Rlein (Little) Kru, Settra-Kru, Krubah, Ranna-Kru, King Wills Town.
- 7) Dann: Little Nifu, Middle Nifu, Great Nifu, Pidaniny Sefters, mit Groß (Grand) Sefters, Stadt und Fluß, die füböstlichste Granze ber drei Grafschaften ber Republik.

Bon da beginnt die später hinzugefügte Jurisdiction der Maryland-Colonie, deren Hauptpuncte sind: Der Garraway: Fluß und die Spike gleichen Namens, Fishtown Point, Middle Point, Rock Town und Cap Palmas, ein Gebiet von großer Schönheit, mit natürlichen Vorzügen, wo Harper die Hauptstadt, dann die Orte: Cavally Point, Tabu, Groß Tabu, Basha Point, Wappu, Poor Point, Half Bereby, Grand Bereby, Tahu Point und der San Pedros Fluß, der östlichste Grenzsluß dieses Colonies Landes.

Das Küstenland wurde zunächst besetht, tiefer landein nur wenige Strecken durch einzelne Expeditionen naher bekannt; hier werden fünfstighin viele Forschungen nothwendig werden, um das Küstenland mit Beitschr. f. allg. Erdfunde. Bb. I.

bem inneren ganbe in nabere Berbindung ju fegen. Der eifrige 3. Afhmun brang fruhzeitig ein paar Tagereisen weit nicht ohne Gefahren in das Innere und fand überall eine dichte Waldzone vor. 3. Dan, Inspector ber sublichen Baptiften : Miffion am St. Johns river, brang wol am weiteften, 14 bis 16 Deilen von biefem Strom landein, vor; bie erften 4 Meilen traf er ein icones, welliges Sügelland, voll flarer trefflich bemäffernder, abstürzender, oft schaumender Bafferbache und Flüßchen, die zu taufend Mühlstellen geeignet find; ben Boben fand er reich und mit ungeheuern Sochwäldern überwuchert; 4 bis 5 Stunden weiter eine Region von 300 bis 500 Fuß hohen Berggugen, mit bichtem Balb überzogen; einzelne ber Berge find bis auf bie Sohe angebaut, alle wurden culturfahig fein und nach Ausrodung ber Balber bie gesundesten Wohnorte barbieten. Dahinter breiteten fich weite Chenen aus, nicht unfruchtbarer und ungefünder als bie amerifanischen gandereien berfelben Urt, und jenseit feiner außerften Banberung follten, wie er horte, hohe Bebirge aufsteigen. Er zog mehrere Bochen lehrend und predigend (mahrscheinlich bis zu bem nach ihm auf der Karte angegebenen Afhmun-town) in diesem Terrain umber und fehrte aus ihm gesunder zur Rufte zurud, als er hineingegangen war. Die Blumen baselbst bufteten und blubeten schoner, als an ber Rufte; viele lieblich fingende Bogel erquickten ihn auf feinen muhfamen Banderungen; die Regerstämme waren thätiger, wohlwollender, redlider, gludlicher und empfänglicher fur feine Mittheilungen ale an ber Rufte.

Die Emigranten Bevölkerung, b. h. die eingewanderten freien Reger, welche man im Jahre 1850 auf 6000 berechnen konnte, ist verschieden von ben einheimischen Regern, deren Zahl man auf 140,000 bis 200,000 schätzte, zu denen in der Maryland Golosnie noch an 100,000 einheimische und gegen 1000 Emigranten Neger gerechnet werden konnten, in Summa also über 300,000 Seelen, die in viele kleinere Stämme mit verschiedenen Sprachen, Sitten und Einrichstungen zerfallen, welche jedoch gegenwärtig ein gemeinsames politisches Interesse verbindet, wozu noch kommt, daß die Unterschiede unter den einheimischen Stämmen nicht bedeutend erscheinen.

Bu unterscheiden find etwa folgende 8 Stamme von RB. nach SD.:

1) Der Feys ober Beys Stamm, vom Gallinass Bluß bis Capes

Mount an der Küste und bis 6 Meilen landein wohnend, an 12 bis 15000 Seelen, die zu obiger Zahl hinzukommen, ein Bolk, das früher ganz in das Interesse der Sclavenhändler verwickelt war, kriegerischer, und dadurch stolzer und unternehmender ge-worden ist, als die meisten ihrer Nachbarn.

- 2) Die Dens vom Cape Mount bis Cap Montserado, wohl nur halb so zahlreich und milber, weniger friegerisch, selbst indolenter; ihre und die Vensprache sind einander verwandt, und sollen nach Ashmun keiner ber anderen Regersprachen gleichen; beibe sind roh und ganz unausgebildet.
- 3) Die Baffas folgen jenen fuboftwarts bis jum St. Johns River, wo sie mit ihren Verbundeten viel zahlreicher sind und in ber Graficaft Grand Baffa über 50,000 Seelen betragen. Sie bewohnen einen fehr fruchtbaren Landftrich, find friedliebend, milb, industrios, bebauen ihre Felder, die ihnen Ueberfluß an Reis, tropischem Obft, Balmol, Gemuse geben, und haben ftarte Bieljucht und viel Geflügel; fie zeigten fich fehr freundlich gegen bie Einwanderer, geneigt jum Bandel, fur Tagelohn ju arbeiten, und begierig, die Civilisation anzunehmen. Sie wohnen ber Rufte entlang in fleinen Dörfern ju 50, bis mehrere 100, selbst 1000 bis 2000 Seelen, und etwas landein unter eigenen Sauptlingen, bie ein Recht ausüben, welchem fich Alles fügt. Saussclaverei und Bolygamie sind bei ihnen allgemein; sie faufen aus bem Inneren Rinder auf. Die Bahl ihrer Beiber überwiegt bie ber Manner; biefe find im Februar, Marg und April mit ber Aussaat bes Reis, ihrer Sauptnahrung, beschäftigt, jene besorgen die weitere Cultur und die Ernte. Die Baffas find fehr enthaltsam, gebuldig und tonnen fehr ftarte Strapagen aushalten.
- 4) Die Sinu sind ben Bassas in vielen Studen gleich, nur geselliger und schon mit ben Fischleuten und Kruleuten (Fishmen und Kroomen) gemischt, die dort häusig an der Küste handtiren und im Berkehr mit dem Binnenlande stehen. Sie haben einige Kenntniß der englischen Sprache, in der sie sich, wie die meisten Küstenstämme, gebrochen ausdrücken können. Die Knaben sehen sie gern im Englischen unterrichtet, nicht so die Mäd-

- chen. Sie sollen an 100 Ortschaften besitzen und ihre Zahl nicht unter einigen 20,000 bis gegen 30,000 betragen.
- 5) Die Rru = Leute (Kroumen ober Rroomen) gehören zu ben ausgezeichnetften und intelligenteften Stammen ber gangen Rufte. Die Krumarte ift eine fcwarze Linie, bunfler ale ihre Saut, bie vom Vorfopf bis zum Rasenende geht, und auch von solchen angenommen ift, bie nicht ursprunglich ju ihrem Stamme gehoren, aber boch zu ihrer Gemeinschaft fich halten. Die Fremben begreifen unter bem gemeinsamen Ramen ber Rru-Kamilie brei verschiebene Stamme, Die Fifhmen, Die Settra-Rru und Die Rifu, bie baffelbe Beichen tragen, aber verschiebene Sprachen haben, fich jedoch gegenseitig verfteben, mit viel übereinstimmenben Gebrauchen, Borftellungen und Aberglauben, bie aber feinesweges politisch zusammenhalten, vielmehr ohne Sympathie oft in Eifersucht und Fehbe einander gegenüberstehen, jumal wo bic beiben erften fich begegnen, ober bie ursprunglichen Kru fich angesiedelt haben, welche fehr gabe und ftarrfinnig bei ben Gefegen, Traditionen und Gebräuchen ihrer Bater verbleiben.

Die Rru = Rufte beginnt mit bem Seftere = Fluß und bem früheren Orte St. George, wo Mr. Spence por 7 Jahren eine Factorei angelegt hatte, die feitbem verlaffen wurde. Die Rrumen bewohnen nur 5 Ortschaften an ber Rufte zwischen Sefters und Grand Sefters. Bon ihnen im Norden wohnen die Baffas mit ben Fishmen vermischt, die im Guben von ihnen die Rufte mit Fishtown bewohnen. ben gegenseitig häufig verwechselt, so wie auch die 5 Rru=Stabte mit ben Fischerorten ber Fishmen; doch wohnen diese nur an ber Mecresfufte, jene mehr landein, auch find biefe gegen jene geringer an Bahl. Un einer Stelle, welche bie Fishmen, nach Jos. Denman's Bericht an bas Englische Barlament 1842 in London, Sauchtown (wohl eine Ginsalgftelle) nennen, erfochten einft bie aus bem Innern herabbringenben Gingeborenen, welche von ben Ruftenbewohnern völlig verschieben waren, ihren Einwanderungemeg jum Meeresgestabe. Die Rifhmen glaubten beshalb noch immer ein Unrecht auf ben ausfolieflichen Ruftenvertehr ju haben, waren baber fehr erboßt gegen alle Schiffer bie fich baran nicht tehrten, blieben in Feindschaft gegen fie, wie gegen bie Rrumen, und waren lange Zeit eine mahre Plage für

bas Ruftenland, von bem fie fich in neueren Zeiten jedoch mehr gurudgezogen haben.

Die Krumen, die an ber Rufte ursprünglich weniger zahlreich waren, aber aus bem Binnenlande fortwährend Bulauf und Berftarfung erhalten, find bem Aderbau mehr ale jene, die nur Fischerei treiben, gu= gethan, vorzugeweise aber bem Seeleben. Bei beiben hat man feine Sclaverei mahrgenommen; nur behandeln ihre Sauptlinge bie Jungeren, wie es Gebieter über Sclaven thun. Wo Fishmen und Arumen beisammen find ober im Dienft bei Europäern fteben, giebt es immer Die Kishmen werden nur wegen ihres Hauptgewerbes von ben fremben Seefahrern fo genannt; ihr Stammname fcheint noch unbefannt geblieben zu fein. Sie find bie größten und ftartften Reger an ber gangen Rufte, fehr gewandt im Steuern ihrer Boote und Ranoes, und haben wegen ihrer besonderen Urt barin ju figen auffallend hervorragende Fuffnochel. Sie find weniger eitel und politisch, weniger angenehm im Umgange als die Krumen und genießen auch weniger Bertrauen ale biefe; fie werben oft treulos und graufam und wohnen in fehr weitläuftig auseinander liegenden einzelnen Ortichaften; ihre Bahl schatt man auf 20,000.

Die Krumen, b. i. bie Bewohner von Settra fru und 4 anberen Ortichaften in ber Rabe, gehören einer Berbindung von Stammen an, bie feit 250 Jahren aus einer Entfernung von 60 engl. Meilen, unter einer gemeinschaftlichen Berrschaft ftehend, gegen die Rufte vorbrangen und fruhzeitig in ein Bundniß mit ben portugiefischen Sclavenhandlern traten, benen fie in ihren Unternehmungen beizufteben pflegten. Dagegen follten fie Seitens berfelben von aller Sclaverei befreit bleiben, und die Auszeichnung ber Rru-Marke auf ber Stirn follte fie in biefem Borrechte fichern. Ihr Name foll von ber Berberbung bes englischen Wortes crew-men bergefommen sein, weil fie bie Ruftenichiffe ber Fremben bedienten, wie noch heute auf englischen und amerifanischen Schiffen meift einige Rrumen im Dienste angenommen find. Bolygamie und Sclaverei befteht unter ihnen, obwol fie fich nicht unter einander zu Sclaven machen und auch nicht an Europäer Sclaven verhandeln, sondern nur an ihre eigenen Stamme. Ihre vieredigen Butten find aus Stangen errichtet, mit Bambus gebedt, Die Sausflur anberthalb Fuß erhöht, mit Eingangen für ben aufrecht gehenben Mann, und brei burch Bambuswände geschiedenen Räumen. Der Feuerplat ift von hartem Thon in einer Ede bes hauses angebracht, wo bas einzige Fenster zur Erhaltung und zum Rauchauslaß bient, ba er zugleich ihre Reisvorrathe vor Infecten bewahren muß, die ben geraucherten Reis unangetaftet laffen. Ihr Sausgerath ift fehr einfach, ihr Ropffiffen ein rundes Holz, ihre Rleibung nur ein Umschlag um die Suften. Sie verehren ben Neumond, find abergläubig, feiern unter ihren Bauptlingen bei jedesmaliger Erscheinung beffelben ein Fest und suchen Balbbidichte, bie Sipe ihrer bofen Geifter, auf, ihnen Gebete und Opfer zu bringen, um ihre weltlichen Schidfale gludlich zu leiten. Rrantheiten schreiben fie, wie fast alle Westafrifaner, ber Zauberei gu; ihre Doctoren haben bie Berbrecher zu ermitteln. Der Angeflagte wird von öffentlichen Beamten vorgeführt und muß einen sehr narcotischen Gifttrant, ein Decoct von Saffahold, trinfen; bricht er es wieber aus, so ift er unschuldig, wo nicht, so wird er schnell und grausam au Tode gebracht. Diefe Urt Gottesurtheil ift ein fehr allgemeines Uebel bei ben Regern, an bem jahrlich viele Tausende ihren Tod finden, baher beffen Bernichtung neben bem Sclavenwesen zu ben Sauptartikeln jebes Freundschafts-Bertrages mit Liberia gehört.

Das Gouvernement ber Rru, welches anfänglich patriarchal gewefen fein foll, ift jest oligarchisch, bie Ronigewurde erblich; bie Person bes Ronige wie berer, bie ju ihrem gefengebenben Rath gehoren, burch eiserne Ringe ausgezeichnet, beren ber Ronig 12 bis 15 an ben Füßen trägt. Die Gebräuche ber Kruleute und die Auslegung ihrer gesehlichen Einrichtungen und Entscheibungen sind höchst barbarisch und ber Willfur ihrer Doctoren, Beschwörer, Bauberer überlaffen. Die Arbeit in ihren Bflanzungen ober Dorfschaften wird von ben Beibern beforgt; bie alten Manner find in ben verschiedenen gamilien von Ginfluß, als bie Bachter ber jungen Manner, welche von ber fruheften Jugend an bis in bie 30 und 40 Jahre, wie bie Savoyarben, in Saufen ju 10 und mehr getheilt, beren jeder fich feinen guhrer ermablt, in bie Frembe gur Beftfufte giebt, von Sierra Leone abwarts nach Guinea bis Fernando Po, um auf ein auch 3 und mehrere Jahre Arbeit ju fuchen. Dit ihrem Erwerb tehren fie bann jurud und bringen ihn zu bem Bachter in ber Beimath, um für fie Beiber zu faufen. Diese Rrumen find fclant und gut gebaut, ein schöngestaltetes

Regergeschlecht, intelligent, unabhängig, aber eitel, sinnlich, ehrzeizig auf ihren Ruf, babei jedoch treue und eifrige Anhänger ber Europäer; ihre Zahl wird auf 6000 bis 10,000 geschätt.

Die britte Abtheilung bieser Stamme, die Rifu, leben weiter gegen Guben; ihre Zahl ift geringer als die ber beiben anderen, benen fie in ben mehrsten Studen sehr nahe verwandt sind.

Mit ben tiefer sandeinwohnenden Stämmen der Eingeborenen bis in ziemlich weiter Ferne sind zwar Bundnisse, aber bis jest nur loserer Art abgeschlossen.

Die genannten Stämme machen die eigentliche Bevölserung der Republik aus; auf sie hat die Regierung sehr segensreich in friedlicher Weise eingewirkt, den Sclavenhandel ganz vernichtet, die seit Jahrhunderten bestehenden inneren Fehden beigelegt, manche der barbarischen Gebräuche gehemmt, wenn auch noch nicht ganz ausgerottet, überall neuen Andau des Landes, neue Industries und Erwerbszweige eröffenet, neue Wege für den Handelsverkehr gebahnt und in allen Districten christliche Schulen und Unterricht organisiert. In allen Gerichtshösen siehen nur Eingeborene als Richter; die öffentlichen oberen Beamten können auch aus ihnen schon zum Theil ergänzt werden, obgleich die mehrsten und die obersten Behörden bis seht vorzugsweise nur aus den gebildeteren 6000 der übergesiedelten freien, zu höherer Gesittung emsporgehobenen Reger und ihrer Nachsommen hervorgehen.

Weniger fortgeschritten zeigt sich die zahlreichere einheimische Population, weniger ausgebildet die obere Behörde in Maryland und der Cap Palmas-Colonie, wo jedoch die Missionen aller Art an solchen Fortschritten segensreich arbeiten.

Die Constitution ber Republik (in Gurley's Bericht S. 34 — 37 veröffentlicht), größtentheils nach dem Borbilde ber amerikanischen mit den gehörigen Modificationen entworsen, mit Prasident, Senat, Bolksreprässentation, mit Unterordnung des Militairs unter das Civil-Gouversnement, mit Jury, Toleranz der Presse, Berdammung der Sclaverei u. s. w. hat in dem 15 ten einen Hauptartikel, die Ausbildung der einheimischen Regerstämme auch zu Agricultur und Landwirthschaft aller Art betressend, für welchen Gegenstand eigene Beamte angestellt sind, practische Anlagen und Stistungen gemacht, Lehren verbreitet und Reisen gemacht werden, endlich ein eigener Kinanzetat ausgeworfen ist,

wodurch der Staat einen wahrhaft padagogischen Character in seber Hinsicht angenommen hat.

3wei Jahre vor ber Anerkennung ber Unabhängigkeit ber Republif (1845) machten die Einfunfte ber Bolle von den eingeführten Baaren ju 6 Brocent fur ihren Werth nur gegen 10,000 Dollars aus; biese Abgabe ift meift geblieben und hat fich unftreitig spater um vieles erhöht, doch waren biefe Einnahmen nicht hinreichend, um alle Ausgaben für die Bedürfniffe bes Staates ju beden. Bom erften Uct ber Unsiedelung an haben sich die Colonisten mit Tapferkeit überall selbst vertheibigt und fast immer Stand gehalten, felbst gegen die gewaltigsten Angriffe ber Sclavenhanbler, bie fich ftete ben wuthenben Ucberfallen ber barbarischen Stamme gegen bie Colonie anschloffen. Alle mannlis chen Burger ber Republik vom 16ten bis jum 50 ften Jahre find geborene Solvaten und können jederzeit in activen Dienst berufen werben; nur die Beiftlichen und die oberen Civilbeamten find hiervon ausgenommen. In Friedenszeit haben fie ihre Uebungen, Revuen, Rleibungevorschriften, Baffenübungen und 1000 bis 1500 Mann gut bisciplinirte Truppen ftets im Dienft, mahrend bei feindlichen Ginfallen bas Aufgebot bereit fteht. Bur Marine bient fur bas nachfte Beburfniß ber fleine Rutter; jur größeren Bertheibigung find bie bort freugenden Kriegsschiffe ausländischer Machte bereit. Die Justig übt bas oberfte Bericht aus; Friedensrichter folichten bie Streitigkeiten in ben Brovingen; in jeder ber 3 Grafichaften ift jeden Monat ein öffentlicher Gerichtstag. Die Staatsgesebe sind in einem Gesethuch jusammengefaßt; die auswärtigen Berhaltniffe ordnen fich immer vortheilhafter, wie bas ununterbrochene Ginlaufen gahlreicher Ariegs : und Sandels: fciffe in ben fehr belebten Safen von Monrovia beweift. Schon öfter geschah es und wiederholt sich immer mehr, baß ber weise Borftand ber Republik von ben Nachbarftammen und felbst von ferneren Konis gen Afrika's, die unter sich in Streit liegen, zur Schlichtung berfelben angerufen wird, ja bag ber Boben ber Republit ein Afpl fur bie Berfolgten und Unterbrudten geworben ift.

Der Grund und Boben, der überall ungemein fruchtbar ift und durch Arbeit und Andau reich an Erzeugniffen werden kann, macht die Grundslage des Staates aus, wenn ihm die Thätigkeit und Industrie seiner Bevölkerung in immer höherem Maaße zu Theil wird. Schon Bater

Jehubi Afhmun fagte im Jahre 1825 feinen fcmargen Mitbrubern: ber Anbau eures reichen Bobens ift bas einzige Mittel eurer Freiheit, eures Wohlstandes, eurer Wohlfahrt. Wenn ihr es wollt, und Gott euch Gnabe giebt, konnt ihr fo gludlich werben, ale man ce in biefer Welt nur werben fann. Guer flaches, fruchtbares Land giebt euch jährlich zwei Kornernten und bazu in jedem Jahre hinreichend Kartoffeln und Gemufe aller Art in fo reichem Maage, ale ber befte Boben in Amerita. Er gemahrt euch die trefflichften Producte zum Abfat nach Amerifa; ein Acre gut bepflügtes Land fann eine Ernte Indigo von 300 Dollars an Werth liefern; ein Acre fann eine Tonne Arrowroot (bas nahrenbste Starfemehl ber Pfeilwurgel, Marantha arundinacea L.) erzeugen; 4 Acres mit Raffeepflanzen befest geben nach 3 3ahren ein reines Einfommen von 200 bis 300 Dollar an Kaffeebohnen. Ein halber Acre, mit Baumwolle bepflangt, befleibet bie gange Familic; Weiber und Rinder fonnen allein babei bie Arbeit verrichten. 1 Acre mit Buderrohr bepflangt, verfieht die gange Familie mit Buder; 1 Acre mit Dbftbaumen bepflangt, giebt bas Jahr hindurch mehr Obst an Bisang (Musa paradisiaca), Bananen (Musa sapientum), Orangen, Limonen, Guavas, Ananas, Pawspaws und anderen Arten, als ihr verzehren fonnt; 9 Monate im Jahr fonnt ihr forts während euch von frischem Gemuse nahren, und wer bewässerte Rieberungen bearbeitet, fann bas gange Jahr Reis genug haben, wie bies an ben meisten Uferstellen bes St. Bauls, bes St. Johns, bes Sinu - Klusfes und anderer ber Fall ift.

Richt überall konnten diese Hoffnungen so bald in Erfüllung geshen, da die Mittel der Emigranten in Liberia doch immer sehr beschränkt blieben, und auch hier viele Hindernisse entgegentraten, die nur nach und nach durch Erfahrung und Ausdauer zu bewältigen waren. So das verderbliche afrikanische Fieber, das ansangs so viele Opfer hinwegraffte und erst durch Lichtung der Bälder, Austrocknung der Sümpse, durch ärztliche Pflege, diätetische Beobachtung, Ersahsrung und Acclimatistrung überwunden werden mußte; so die Zersstörung der Aussaaten wie der Ernten und der Borräthe in den Masgazinen durch Insecten und andere Thiere; so die Unkenntniß der neuesren Naturverhältnisse. Die Indolenz der Bewohner, der Mangel an Berkzeugen und Einsicht aller Art, der Mangel an Capitalien zu ges

meinschaftlichen Unternehmungen zum Wohl ganzer Gemeinden und der Mangel an zur Arbeit gewöhnten Armen. Hinsichtlich der Agricultur war ja den Uebersiedlern Alles fremd; dennoch ist nicht wenig gescheschen, obgleich in den ersten Anfängen die Zusendung von schwarzen Coslonisten ohne Bildung und Kenntniß der Arbeit, ohne Borrathe, ohne Mittel des Erwerdes für sie selbst nur nachtheilig zurückwirken und der ganzen Unternehmung sehr zur Last fallen mußte.

Die Regenzeit set alles unter Wasser; ber birecte Sonnenstrahl ist dem Fremden sehr drudend, obwol die Temperatur selbst geringer, als in den sudlichen Vereinsstaaten, und das Küstenelima dem von Südearolina und New Deleans sehr analog ist; die schone Gestaltung und der tüchtige Menschenschlag der einheimischen Bevölkerung zeigt jesdoch, daß dieses Elima für Neger nicht ungesund sein kann, und dies hat sich mit dem Fortschritt der Zeit auch für die länger angesiedelte Colonie bewährt.

Beibe Seiten bes St. Pauls-Fluffes find auf 8 Stunden (anfange 1853 icon 12 Stunden) weit aufwarte und in weiter Ausbehnung mit guten, oft zweiftodigen Wohnhausern von Aderbauern mit ihren gut bepflanzten Bauergutern zu 30 bis 50 Ader und einer gangen Angahl von Ortschaften (Milleburg hatte Anfang 1853 ichon 1000 Einwohner) bebedt. Dichte Walbungen von mehreren 100 Adern find gelichtet und in Baffa Cove, Ebina, Berley und bis 4 Stunden aufwarts am St. Johns-Kluß bevölkert; am Sinu-Kluß find ebenfo Greenville, Roffville, Readville und andere im flor. Mit Zuwachs an Capital, Maschinen, Arbeitern und Talent wird bie Cultur von Reis, Baumwolle, Buder und Raffee eben fo reichen Ertrag geben, wie irgend ein anderes gand in ber Welt, benn an Fruchtbarkeit wird Liberia von keinem anderen übertroffen. Das Comité von Montserado ruhmt eine im Lande einheimische Sorte bes Raffees, Die von vorzüglicher Gute schon cultivirt werde; es fehle nur an Capitalien, um daraus eine Waare fur ben großen Weltmarft zu erzielen; ebenfo ftehe es mit bem Buder-Baumwolle, beren es auch einheimische Sorten giebt, Ingwer, Arrowroot und viele officinelle gewürzreiche Krauter machfen hier wild in großer Ueppigfeit. Sauptstapelwaare werbe Reis, Baumwolle, Buder und Raffee fein; wozu noch viele andere Rebenproducte, wie Balmol, Dams, Pfefferarten, Grundnuffe, Farbehölzer und manches

andere, was die Natur hier von felbft bietet, wie viele Arten tropischer Früchte fommen. Bieles fangt erft an beachtet ju werben; bas Unbedeutenbste fann von großer Wichtigfeit werben. Im Jahre 1848 wurden für 103,778 Bib. Sterling von ber Gambia pea ober ber Grundnuß (Arachis hypogaea) ausgeführt, welche bas trefflichste Del giebt, reiner als bas beste lucchesische ober florentiner Olivenol, wozu aber im Lande erft Delpreffen gebaut fein muffen, um ben Bewinn fur ben Großhandel baraus ju gieben. Balmol, bas von englischen Schiffen jest icon vom Bonny. Fluß, wo früher nur Menichenhandel war, jahrlich in 200,000 bis 250,000 Tonnen, an Werth 700,000 Bfb. Sterling, nach Amerika ausgeführt wirb, kann auch in Liberia einen Haupterport bereinft abgeben; ber Baum machft überall wild, und bie Nachfrage nach biefem Broduct ift in Europa, wie in Amerita, im Bu-Bon ben Farbehölgern, jumal bem fogenannten Camwood, einem Rothholz, und Barwood find von Baffa Cove bis 12 Stunden landein ununterbrochene Balber, ein noch unberührter Schat, ju bem leicht Wege (Anfang 1853 waren fcon mehrere Dampf-Sagemuhlen fur bie harten Solgarten in Bang gefommen) gebahnt werben konnten, um, wenn mehr Urme jum Fallen ba waren, große Berfendungen zu machen; ein einziges Saus in Liverpool führte 600 Tonnen Camholg, an Werth für 50,000 Dollar, in einem Jahre aus. Elfenbein, ein Sauptstapel fur bie Ausfuhr an allen Weftfuften Afrifa's, beträgt jahrlich für 150,000 bis 200,000 Dollars an Werth; ebenfo Gummi, bas biober vorzüglich bie Balber am Genegal lieferten, breijahrlich fur 600,000 Dollar; felbft Golbftaub, ber vom Gambia bis zur Bucht Benin an mehreren Stellen zur Rufte gebracht wird, fonnte feinen Bug über Liberia finden, ba er viel tiefer aus bem Innern gegen Weft ablenft; er foll viel tiefer liegen, ale baß bie jahrlichen Regenstrome ihn allein zu Tage forbern konnten, so baß er erft burch orbentlichen bergmannischen Betrieb in ben Berggugen für Liberia ertragreich werben wird; feine jahrliche Ausfuhr von biefer Bestfufte foll jedoch schon 260,000 Pfb. Sterl. betragen. Hierzu fommen noch viele andere einheimische, wilbe Producte, wie Felle, Ziegenhaute, Hörner, Pfeffer, Ingwer, Arrowroot, Rupfer, Mahagoniholzarten, Teakholz (Tectonia grandis), Gambiaholz u. a. m.

Der Anbau von Handelswaaren fann mit ber Zeit nicht wenig

ergiebig werben. Baumwolle von iconfter Art giebt jahrlich 2 Ern= ten; die einheimische Staube von breierlei Arten mit bem feinften Befpinnft, aber zu furzem Faben, tragt 12 bis 16 Jahre ohne Unterbredung, ohne Erneuerung ber Pflange, reiche Ernten. Gin paar Baumwollepflanzungen, durch besondere Unterftugungen frember Compagnien im Großen betrieben und burch Bermischung mit amerikanischen Sorten veredelt, lieferten 1851 ben reichften Ertrag. Der Raffeebaum wachst fubwarts bes Montserado-Rluffes auf allen Sugeln wild in größter Menge, ob einheimisch ober erft verwildert feit ber Bortugiefen Zeit bleibt noch unausgemacht. Seine Ernte ift gewiß; ein Baum giebt in einer Jahreszeit 4 Bfb. Raffeebohnen, und ber gut gepflegte wird i mehr, ja bis 10 Pfund Ertrag geben. Die Qualität foll ber Gute ber Java = und Modabohne fast gleich tommen. Gin Baum in Colonel Bid's Raffeegarten ju Monrovia gab bei einer Ernte fogar 31 Bfund. Die Kaffeepflanzungen zweier Unsiedler, Dr. Moore und Benfon, beftanben ichon 1850 aus Balbern von 8000 Baumen, Die cine reichliche Ernte gewährten. Die Reisfelber tonnen bereinft ben gangen Martt von Westindien mit diesem Nahrungsmittel verfeben; Bud errohr wachft hier in uppigfter gulle, benn es hat feinen Froft ju furchten und ift viel ertragreicher ale in ben fublichen Staaten ber amerifanischen Union. Um St. Pauls-Fluß zu Millsburg hatte ber Unfiedler Cyrus Willis in einer Jahreszeit 3000 Pfund bes iconften Buders producirt; fur bie nachfte Ernte erwartete er 8000 Pfund Gewinn. Anfang bes Jahres 1853 hatte Al. Bladlege auf feiner Bflanzung in Monrovia 12,000 Pfund Buder, 100 Gallone Melaffe und Sprup erzeugt. Der wild machsende Indigo wurde bei Cultur gleichen Ertrag geben. Die Tonne bes golbfarbigen, fehr angenehmen Deles ber ichon vorhin ermahnten Grundnuß wird in Lis beria bereits ju 50 Afd. Sterling in bas Ausland verkauft. Der afrifanische Ingwer ift von bem vorzüglichsten Aroma, und es fehlt in Liberia nur bie Bubereitungemethobe fur ben europäischen Markt. Un Holzarten, auch außer ben befannten Farbehölzern, besitt Liberia einen noch unbenutten Schat, indem es an Solsichlägern, an Sagemuhlen, Zimmerleuten, Tifchlern und Runftarbeitern fur faft 40 verfcbiebene eblere Holzarten ber noch unberührten Balber bes Sugelund Berglandes im Innern ber Colonie fehlt, wo alle Arten Mahagoni,

Ebenholz, Rosenholz, Teak und andere einheimisch find und auf bem fruchtbarften Boben im üppigsten Luxus emporschießen.

Fortschritt ber Bevölferung, Fortschritt ber Industrie, Fortschritt ber Intelligenz sind nothwendige Bedingungen zum Fortblühen des Freistaates, welcher diesen Reichthum an natürlichen Producten für den Weltmarkt besit, der aber nur durch ausdauernden Fleiß erst gewonnen und durch die Verwendung der Industric für den einheimischen Berkehr, wie für den Ausschhrhandel, einen verzehnsachten Werth in Aussicht stellt, um dafür alle Bedürfnisse der Einsuhr leicht zu bestreisten und sich zu bedeutendem Wohlstand zu erheben. Der nicht under deutende Handel liegt aber noch in seiner Wiege; obwohl die Zeit des Sclavenhandels, von dem früher hier allein die Rede war, allersdings schon vorüber ist, und auch ein neuerer Ausschwung durch den höheren Sinn einer Verwaltung, die auf Freiheit, Erziehung, Unterricht, Religion, Industrie und Wohlfahrt ihrer Gesmeindeglieder gerichtet ist, sich überall kund giebt.

Die größte Sorgfalt wird auf biefen Fortschritt gerichtet; boch mar bie Berwaltung bieber ju arm, um große Summen aus ben Finangen barauf zu verwenden und bei vermehrten Ginnahmen ein vollständiges Syftem von Schulen und Unterricht über bas gange Gebiet bes Freis ftaates zu organifiren, wie es eine ihrer Sauptaufgaben beabsichtigt. Bas bisher (1850) geschehen war, ergiebt sich aus folgenden Andeutungen. Biele wohlwollende Manner und bie verschiedensten Bereine in ber amerikanischen Union haben von Anfang an in ber Colonie Liberia für die Reger eine Anzahl Schulen gestiftet und unterhalten, und viele Missionen haben ihre Rrafte mit Gifer benfelben gewidmet. Gine Angahl fehr achtungswerther Burger ber Republit, Die gegenwärtig meift bie höheren Beamtenftellen berfelben befleiben, wurden in ihrer Rindheit nach Afrifa gebracht und verdanken ihre Erziehung ganglich ben in Liberia einheimischen Schulen und Lehrern, sowie ber Energie ihrer Bestrebungen, die fie aus Noth wie burch Gunft und Ungunft ber Umftanbe unter Gottes Beiftand emporhob.

Die methobistische Episcopalfirche ber Vereinsstaaten hatte 14 Werktags und 18 Sonntagsschulen errichtet, in benen über 700 Schüler sich bildeten. Der subliche Baptisten Berein vom Rissouri hatte 330 Schüler in seinen Schulen in Unterricht genom-

men, wovon 92 Kinder ber einheimischen Reger waren; seine Mission predigte unter einer Bevölferung von 10,000 Scelen. Der norb= liche Baptiften = Verein hatte Schulen zu Berley in Baffa = Graffcaft mit 40 Schulern, fur bie auf eine mufterhafte Beife geforgt war, mit einer Mission, in ber 16 einheimische Reger getauft und 4 jum Abendmahl jugelaffen waren. Die preebyterifche Rirche hatte mehrere Miffionoftationen mit Schulen, Rirchen und Bredigern verfehen, in Monrovia, am St. Pauls-Fluß, in Sinu u. a. D. In Monrovia felbft mar von ben Mitgliebern ber Gemeinde eine höhere Schulanstalt unter bem Ramen Alexander - Lyceum gestiftet, fur welche Ellis von besonderer Wirksamfeit fich zeigte. Eben baselbst murbe von ben Frauenvereinen in New-Porf Nordamerifa's eine Schule gegrundet und in bestem Fortgange unterhalten. Die Mission ber protestantischen Episcopalfirche in Cap Balmas und ber Daryland = Colonie hat 3 Knabenschulen mit 70 und 2 weibliche Schulen mit 40 Schülerinnen fur bie einheimischen Reger gestiftet, fo Abendund Sonntageschulen fur 250 Schüler beiber Geschlechter, bagu noch 2 Werftage : und 2 Sonntageschulen für die Rinder ber Colonistenneger mit 65, 80 bis 100 Schulern; von Kinbern ber Coloniften merben in ihren Schulen über 300, von einheimischen Regern an 70 Communicanten unterrichtet.

Der sehr intelligente Vorstand ber Maryland Eolonie melbete, daß er 6 Sonntagsschulen mit 174, 3 Sonntagsschulen mit 128 Schülern im Gange habe, eine höhere Schulanstalt aber immer nothe wendiger werde. Dabei gehen die Anstrengungen der verschiedenen Missionen glücklich und sichtlich vorwärts in der Verdrängung der einheimischen Gräuel der Negerstämme, um sie durch Befreiung von ihrem Aberglauben zu einem sittlichen und christlichen Lebenswandel vorzubereiten. Es ist eine wohlthätige Erfahrung, daß auf einem Boden, wo sonst immer nur Raub und Mord vorsiel, der Gisttrank des Sassaholzes oder die Feuerprobe alljährlich Tausende von schuldlosen Opfern sorderte, Despotie herrschte und Zehntausende gesesselter Sclaven und Sclavenkinder, wie Vieh, zum Verfauf über's Meer von ihren Henkersknechten abgeführt wurden, gegenwärtig Friede und Freiheit, Eigenthum und wachsender Wohlstand der Familien vorherrscht, die Civilisation und das christliche Leben immer mehr Verbreitung sindet. Es ist schon

ungemein erquidlich für ben manbernben Menschenfreund burch bas Bebiet ber Colonie fast überall unter bem Schatten ber Balmbaume Die reinlichen Butten gebildeter Lehrer und Lehrerinnen aus dem Regerftanbe felbft ju finden, mit gesitteter und driftlicher Lebeneweise, in Thatigfeit und Arbeit, swiften gelichteten Waldwildniffen umber, von Gartden umgeben, in Schulen lehrend und aus Buchern unterrichtend, mit benen ihre hauslichen kleinen Bibliotheken von ben fernen überseeischen Freunden wohlwollend versehen find, die bei ihrer Seltenheit bort noch einen gang anderen geiftigen Werth haben, ale in bem mit Buchern überschwemmten Europa. Die Wohlthaten ber ame= rifanischen Bereinsstaaten für Die Colonie sind überall mit Dank anerfannt; in ben füblichen Sclavenstaaten felbft find viele eble Manner und Bereine, Die fich ber freien Republik eifrig angenommen; Die erften Staatsmanner wie Jefferson, Marshall, Monroe, Mas bifon und Andere gingen ihnen voran, die Wirfungen ber Mrs. Stowe werden nicht ausbleiben, und ber größte Dant ber Begrunbung und Anerkennung bes Freiftaates fur Nordamerika wird erft bie wohlthätige Rudwirfung auf Berebelung feiner Staateverfaffung in Beziehung auf die Sclavenfrage felbst fein. Für Afrita aber ift Liberia bas Eingangethor einer beginnenben Civilisation für feine schwarze Bevolkerung, ein herabtraufelnder Thau vom Bion und Bermon jur Erquidung von einhundertundfunfzig Millionen Menfchen, benen ber Segen bes herrn nicht ausbleiben wird fur alle Bufunft.

Einige statistische Bemerkungen nach Harris Angaben im Bericht von 1850, die sich aber nur auf die letten Jahre, 1848 und 49, beziehen können, und benen hoffentlich bald in Liberia selbst einheimische, vervollständigende Berichte folgen werden, mögen den Beschluß unseres Aufsates machen; denn auch eine lehrreiche, einheimische Literatur wird, wir zweiseln nicht daran, bald dem Fortschritt der Intelligenz neue Rahrung verleihen. In der Grafschaft Monrovia hat man 3000 eivilissirte Einwohner und 5500 eingeborene Afrikaner, 22 christliche Kirchen, davon 6 ausschließlich für Eingeborene, an 150 Communicanten; fein heidnischer Gebetort war mehr übrig. In 18 Schulen zählte man 655 Schüler und 225 Eingeborene. An 5000 Acer (acres) waren Eulturboben geworden; sie gaben jährlich: 300 Bushel Korn.

8000 bis 10,000 B. Reis, 15,000 B. Cassaba, 10 B. Bohnen, 2000 Pfund Kassee, 50 Pfund Baumwolle, 2100 B. Pataten, 100 B. Buschebohnen, 100 Pfund Indigo, 100 Pfund Zucker, 20 Pfund Wachs, 1000 Pfund Arrowroot, 100 Gallonen Palmwein. Man hielt 3000 Ziegen, 500 Schafe, 300 Schweine, nur wenige Pferbe, aber sehr viel Gestügel und gewann jährlich an 2000 Häute. Dabei herrschte die größte Fülle von Gemüse und Obstarten.

In der Graficaft Grand Bassa wurden 300 Acfer mit Korn bebaut; die Hauptcultur war die Anpstanzung von Kasseebäumen, von welchen man schon in diesem größten Kasseedistricte Liberia's 29,000 gepflanzte und gepflegte Bäume zählte, die aus den Dickichten wilder Kasseewaldungen in die Kasseegärten überset worden waren. Auf jeden einzelnen Acfer (acre) konnten 250 ertragreiche Bäume Plat haben, so daß etwa 116 Acfer dieses Product erzeugten, indem der Baum schon im zweiten Jahre seiner Berpflanzung trägt und 3 bis 4 Pfund Bohnen geben kann, die 6 Jahr alten Stämme aber bereits jährlich 6 Pfund im Durchschnitt liesern und das ganze Jahr hindurch neben rothen reisen Beeren noch grüne, nebst Blüthen und ausspringenden Knospen tragen.

In ber später hinzugekommenen Sinu - Grafschaft sind, zumal am linken Ufer bes Sinu - Flusses, durch 180 unterrichtete, mit einem Capital von 30,000 Pfd. Sterling aus der Savannah Carolina's unterstützte Eingewanderte, bebeutende Fortschritte in der Agricultur gemacht, Greenville, Rossville, Readville mit guten Wohnhäusern, und mehrere Orte gegenüber Blubarra angelegt.

Mit bem Aderbau muß ber Handel ber Republik in gleichem Fortschritt vermöge seiner Aussuhren wachsen; er nimmt aliahrlich zu, ist aber bisher aus ben vorhandenen Zollregistern noch nicht zu überssehen gewesen. Das Sinu-Comité schätzte die jährliche Einsuhr in sein Gebiet auf 400,000 Dollars an Werth, die Aussuhr auf 700,000. Das Comité in Monrovia gab an jährlicher Aussuhr von Palmöl allein 500,000 Gallons an, von dem im Jahre 1815 durch Capitain Spence nur 2 Gallons zur Aussuhr zu erhalten waren, während der Liberia-Herald vom Jahre 1846 die Aussuhr der ganzen Küste vom Cap Montserado dis Cap Palmas schon auf 2 Millionen Gallons versanschlägt. Ein Fünfttheil des Gesammthandels von Liberia geht nach

ben norbamerifanischen Bereinsstaaten, an 100,000 Dollars, ba bie Gefammtausfuhren auf 500,000 Dollars geschätzt wurden. Die Einfuhren von ben Bereinsftaaten betrugen 150,000 Dollar. Die nutbarften Importen kommen nach Liberia bis jest meist von Europa; nur in zwei Artiteln, Tabad und Bulver, überbictet die Ginfuhr der Nordameris faner allen anderen Sandel nach Afrifa, indem barin feine andere Nation mit ihnen rivalisiren fann. In ber wichtigsten Ginfuhr ber Bewebe, jumal ber bier gefuchteren Baumwollenzeuge, ift bie amerikanische Einfuhr ber Qualität nach zwar beffer, als bie von Europa, aber biefe ift bei bem geringeren Arbeitelohn in Europa bem Breife nach noch wohlfeiler, und baher laufen bie Europäer bort am Martte ben Amerikanern ben Rang ab. Darauf grunbet fich fur jest icon bei ber Kindheit, in welcher fich noch ber handel wie die gange Einrichtung ber Republit Liberia befindet, ihre Bedeutung fur ben Berfehr mit den europäischen Sandelsunternehmungen, die mit dem Forts fcritt ber Entwidelung bes Freiftaates Liberia, wenn man biefen als bie Eingangepforte ju Inner-Afrifa in's Auge faßt, fur bie Butunft nicht gleichgultig bleiben burfen.

C. Mitter.

II.

Zur Kartographie und Statistif von Spanien.

Während die meisten Regierungen Europa's schon in den ersten Jahrzehnten dieses Jahrhunderts und zumal seit dem Beginn der dreistigährigen Friedenszeit begonnen haben, ihre Sorge einer genaueren Kartenausnahme ihrer Staatsgediete und der Sammlung möglichst zuverlässiger und vielseitiger statistischer Daten zuzuwenden, ist Spasnien, in Folge der Bürgerkriege, welche das schöne Land so lange zerzüttet haben und der dadurch noch vermehrten Finanznoth der Regiezung, wie in vielen anderen Zweigen öffentlicher Thätigkeit, so auch in diesem bis vor kurzem zurückgeblieden. In der That ist seit dem einzigen großen Originalwerke, der noch aus dem vorigen Jahrhundert datirenden Lopez'schen Karte, von welcher alle seitdem erschienennen Karten mehr oder weniger nur reducirte Copien sind, mit Aussnahme der Berichtigung der Küstenausnahme durch die englische, franzeitssische, f. allg. Erdfunde. Bb. I.

zöfische und svanische Marine und Fontan's großer Karte von Galicien in 12 Blattern, nichts neues in biefem gache geleiftet wor-Der größten Unerfennung wurdig ift baber bie Berausgabe eines vollständigen neuen Original-Kartenwerkes, welches allerdings wiederum nicht ein von der Regierung felbst ausgehendes Unternehmen, sondern bas Ergebniß einer nur von ihr mannigfach unterftutten Brivatthatigfeit ift, indem bem Autor, Don Francisco Coëllo, burch feine amtliche Stellung als Oberftlieutenant im Generalftabe (Teniente-Coronel-Capitan de Ingenieros) bie besten Materialien gu Gebote stehen mußten. Konnte nun auch bies Originalmaterial, mas Bollftanbigfeit ber topographischen Details anbetrifft, mit ben im gro-Beften Maakstabe ausgeführten und in ber Regel in Maakstaben von wenigstens 1:50000 bis 1:100000 publicirten militairischen Aufnahmen anderer europäischen gander (mit Ausschluß Scandinaviens und Ruflands) nicht wetteifern, so wurde ohnehin auch ber fur eine Bublication in abnlichem Maafftabe erforberliche Roftenaufwand bie Grengen eines Brivatunternehmens weit überschritten haben. Wir fonnen es baher nur gang angemeffen und fur ein in seinen topographischen Details bisher fo außerordentlich wenig gekanntes Land, wie Spanien, völlig ausreichend finden, daß ber Berausgeber bie Gesammtbarftellung bes Landes auf einen fleineren Maafstab beschränft: so wie fehr paffend, baß er bazu einen rationalen, 1:200000, gewählt hat, benfelben, in bem beispielsweise bie befannte Reimann'iche Rarte von Deutsch. land projicirt ift. Ein Bergleich mit biefer Rarte zeigt hinfichtlich ber Quantitat ber aufgenommenen Gegenstände bie spanischen Rarten bei weitem weniger mit topographischen Details angefüllt; nur ausnahmsweise find einzelne fleinere Wohnplate, ale Dorfer, wenn fie & B. in ihrer Eigenschaft ale Boft- ober Grengitationen, Rlofter u. bal. Bichtigfeit haben, aufgenommen; bie Ortichaften, mit Ausnahme ber Broving = Sauptstädte, nicht im Blan, sondern nur mit einem conventionel= len Zeichen niedergelegt, von Signaturen ber Bobenbeschaffenheit nur Balb, nicht aber Biefen und Sanbflächen angegeben; bas Terrain, nach ber zuerst in vielen neueren frangofischen Rarten in biesem Maaße ftabe angewendeten Manier, nicht ausschraffirt, sondern in Borizontalen gezeichnet, welche aber, ba fie auch in ber Darftellung ber nie genau vermeffenen afiatischen und afrikanischen Coloniekarten Anwen-

bung finden, keineswegs als auf wirklicher Meffung beruhend, fonbern eben nur als Manier angesehen werben burfen und baber, jumal bei bem Mangel hypsometrischer Zahlenangaben, für bie Kenntniß ber plaftischen Bobengeftaltung noch viel zu munschen übrig laffen. Go fonnen auch ber gangen technischen Ausführung nach die Blatter in Rebe. - fie find allerdings in Rupfer gestochen, zeigen aber, bag Stich und namentlich Drud in Mabrid noch auf feiner hohen Stufe ber Ausbil bung fteben - hochstens mit ben alteren Blattern ber Reimann'ichen Rarte aus ben Jahren 1820 - 30 verglichen werben, wogegen fie ben neueren Leiftungen auf Diesem Felbe bei uns außerorbentlich weit nach-Unahnlich find fie biefer Rarte und ben meiften ahnlichen topographischen Karten anderer Länder endlich auch in der äußeren Anordnung und Bertheilung bes bargestellten Terrains, indem sie nicht aus zusammenftoßenden Sectionen bestehen, sondern fich nach ber gegenwärtigen politischen Eintheilung bes Konigreiches in 49 Provingen Mus ber fehr verschiebenen Große berfelben hat fich bei bem gleichförmigen Magkftab und bem Streben nach außerlicher Conformität bie Nothwendigfeit ergeben, bas Format ber Blatter fehr groß (ju 40 × 30 Boll Rh.) anzunehmen; ein Raum, ber burch die topographis fche Zeichnung meift nur jum fleinsten Theile ausgefüllt wird, ba felbft fo fleine Provinzen, wie die brei basfischen, beren Flacheninhalt gusammen taum 1 von einer ber größten Provingen erreicht, jebe auf einem befonderen Blatte bargestellt find, baber alle außerhalb ber Grenzen ber bargeftellten Proving fallenbe Eden ber Blatter gu fpeciellen Darftellungen ber Umgebungen ber Hauptorte ober sonst wichtiger Localis taten, Stadteplanen u. bgl. benutt erscheinen, fur welche ebenfalls gleichförmige, ju ber hauptfarte im rationalen Berhaltniß ftehenbe Daaßftabe von 1: 10000, 20000, 50000 und 100000, je nach ber Wichtigkeit bes Details (nur ber Blan von Mabrid auf einem besonberen Blatte in 1:5000) angenommen find. Was außerbem noch an Raum übrig bleibt, erscheint ausgefüllt durch statistische Rotizen (zu beren Bollftanbigfeit wir jeboch bie Angabe ber Ginwohnerzahl ber einzelnen bebeutenderen Ortschaften vermissen) aus ber Feber bes Don Bascual Rabod, Autore eines fehr gerühmten neuen, ftatiftisch-geographischen Borterbuchs über Spanien und beffen Colonien in 16 Quartbanden. Auch Diese eine große Maffe Schrift enthaltenben Auffate find unzwed.

mäßiger Beise in Rupfer gestochen, und tragen bagu bei, ben burch Die enorme Größe ber Blatten bedingten Breis noch zu erhöhen und fomit bie Angahl ber Raufer, namentlich ber auswärtigen, ju verringern, ba wohl wenige Rartenliebhaber in ber Lage find, eine fo gablreiche Reihe von Blattern mit 21 Thaler bas Blatt (fo hoch kommt wenigstens ber Breis hier in Deutschland) zu bezahlen. Die Reihe umfaßt nämlich außer ben einzelnen Provinzen Spaniens, - wovon und 11 Blatter: bie balearischen Inseln *), Gerona, Castellon be la Blana, Guipuzcoa, Alava, Logroño, Balencia, Ballabolib, Segobia und Mabrib nebft bem Blane ber Stabt Mabrib, gebrudt vorliegen, - noch auf 11 Blattern bie spanischen Besitzungen und Colonien in Afrita, Afien und Amerifa, natürlich in fleineren Maagverhaltniffen als bas Mutterland, entworfen. Bon biefen Blattern find bie meiften bereits vollenbet, worunter namentlich bie Rarte ber Philippinen, verglichen mit ben 30 Jahr alteren, nach welchen bie befannte Rarte von Berghaus im Atlas von Afien entworfen ift, einen fehr bebeutenben Fortschritt genauerer Specialaufnahmen zu See und zu Lande zeigt, wenn auch immer noch ziemlich bedeutende Luden (3. B. im Inneren ber Nordhalfte von Luzon) auszufüllen ober genauer zu erforschen bleiben. Nach den Maagstaben geordnet folgen fie fo: in 1:280000 bie canarischen Infeln in 2 Blatt; in 1:500000 Buertorico; in 1:100000 Cuba in 3 Blatt (erschienen erft 2 halbe Blatter, bie außeren Enben bilbenb); bie afrikanischen Besitzungen in mehreren auf einem Blatte vereinigten Cartons (bie Buinea-Infeln, bie Prefibios an ber maroffanischen Rufte mit Specialplanen ber einzelnen Feftungen); bie Philippinen in 3 Blatt (2 halbe, bie außersten nördlichen und sublichen fleinen Inselgruppen enthaltend und bas nordliche ber beiben inneren Blatter bereits erfchienen); endlich ein Blatt, welches neben einer lebersichtsfarte ber auftralischen Inselwelt in 1:10,000000, Rartchen aller einzelnen Inseln und Gruppen des Carolinen=, Palaos (vulgo Pelew) und Maria= nen-Archipelagus in 1:1,000000, fowie ber wichtigeren von letteren

^{*)} Es wird nicht überfluffig fein, bei biefer Gelegenheit baran zu erinnern, baß bie Spanier unter bem Ramen Islas Baleares bie gefammte Infelgruppe, Mallorca, Menorca und Ibiza fammt ben herumliegenden fleineren Felecisanden begreifen und ben in unferen Karten und Compendien ans ber alten Geographie beibehaltenen grieschischen Ramen ber Pityufen für Ibiza und Formentera völlig ignoriren.

in 1:250000 enthält. Der ganze Atlas, von bem somit 19 Blatt bereits erschienen sind, wird also, wenn nicht noch ein oder mehrere Blätter reducirte Uebersichtskarten der Halbinsel hinzukommen, aus 60 Blättern bestehen, 135 Thaler kosten und nach Maaßgabe des bisherisgen Erscheinens während der letten 4 Jahre vielleicht bis 1860 vollsendet sein.

Bur Erganzung ber oben unter Madoz statistischen Rotizen — (bas große Werk beffelben Verfaffers ift une bis jest noch nicht jus gänglich gewesen) — vermißten Angaben, kommt so eben aus Mabrib eine bort im Rabre 1852 erschienene Brochure, welche unter bem pratentiösen Titel Estadistica de España por orden alfabetico por D. J. M. N. v C. *) auf nur 16 Seiten nichts enthalt, als ein Berzeichniß ber politisch bedeutenden Ortschaften bes Königreiche, b. f. ber Stäbte (ciudades) und berjenigen Fleden (villas) und Dorfer, welche Sauptorte ber Gerichtsbezirke (cabezas de partido) fint, also keineswege alle Derter von einer bestimmten, nach ber Größe und Seelengahl bemeffenen Bebeutung, benn ed fehlen barunter Billa's von 3-4000 Ginwohner, wie g. B. Aranjueg; beigefügt find, außer ber Entfernung von Madrid, die Zahl der Keuerstellen (vecinos) und der Einwohner nach ber letten Bahlung. Da une nur lettere, und auch nur bei wichtigen Ortschaften, interessiren und zur Berichtigung ber meift fehr antiquirten Angaben in ben gewöhnlichen Sanbbuchern bienen fonnen, fo heben wir nach bestem Ermessen die wichtigeren darunter heraus, bemerten aber fogleich, bag bie nachläffige Art ber Correctur bes Drudes **)

*) Diefelbe ergiebt fich wenigstens aus ber unverzeihlichen Berschiebung ber Beisten in folgenber Stelle, p. 5

Pueblos	Vecinos	Almas
el Burgo de Osma	396	11790
CACERES	2200	62052
CADIZ	11132	11344
CASTELLON de la plana	3600	4368
CIUDAD REAL	11992	38168
CORDOBA	2764	17138
LA CORUÑA	4087	9415

Daß biefe Busammenftellung falfch fein muß, erhellt fogleich aus bem unmöglichen Berhaltniß ber Saufer ; zur Seelenzahl in faft allen Zeilen, — am wenigs

^{*)} Bir verbanten bie Mittheilung berfelben ber Gute bes f. preuß. Generalconfuls ju Barcelona, herrn v. Dinutoli.

zu ber Genauigeit bes Ganzen kein großes Vertrauen einstößen kann. Die einzige Gewähr ber ungefähren Richtigkeit ber größeren Zahlen (benn auf die Hunderte und darunter kann es uns natürlich, selbst wenn ihre Richtigkeit garantirt werden könnte, nicht ankommen) ergiebt sich außer dem ziemlich constanten Verhältniß der Häuser= zur Ein=

ften fann eine Stadt 11132 Sanfer und 11344 Ginwohner, und Landftabtchen wie Caceres 62000 Ginwohner, ober Ciubab real fast 12000 Saufer haben. Den Grund ber Berichiebung, welche fich somit auf alle 3 Columnen untereinander erftrect, findet man aber leicht, wenn man bie fogenannte "alphabetische Ordnung" ber Artifel naber pruft und fich überzeugt, bag fich biefelbe meift nur auf bie brei, oft fogar nur auf bie zwei erften Buchftaben ber Ramen erftredt, woneben noch die mit großen Buch: ftaben gebruckten Namen ber Brovingialhauptftabte eine wunderliche Ausnahme bilben, indem fie zwar untereinander alphabetisch geordnet, aber ber Reihe ber übrigen Artis fel enthoben, jebesmal ju Anfang bes refp. Buchftaben gusammengestellt finb. Run hat vermuthlich ber Autor erft bei ber Correctur manche Ungleichheiten biefer Ans ordnung ansgeglichen und eine Stelle, wie die vorliegende, offenbar mehrmals umgefest, leiber aber nicht bie gangen gusammengehörigen Beilen, sonbern ben Inhalt ber einzelnen Colnmen für fich, fo bag bie Bahlen theilweife in ber fruberen Unordnung fteben geblieben find und erft burch Conjectur wieder jufammengefunden werben muffen. Für bie größeren Stabte ift bies nicht fcwer, ba bie bobe Babl von 62,052 Ginwohnern unter ben vorliegenden nur Cabig gufommen fann, bei welchem bie nebenftebenbe Saufergahl 11132 mahrscheinlich richtig ift. Zwar fommt eine noch bobere Baufergabl, 11992, vor, aber biefe fann eben fo gut zu bem Ramen Corboba, welchem fie naber fieht, geboren; benn obwohl fie ju ber bamit verbunbenen nachftgrößten und allein ju Cordoba paffenden Seelengahl 38168 fceinbar gang außer Berhaltuiß ift, fo wird eine folde Ausnahme gerechtfertigt burch bie befannte Wefchichte biefer Stadt, welche laugft in Berfall, noch aus ber Beit ihres mittelalterlichen Blanges eine große Menge, jum Theil ichon in Ruinen gerfallender, wenig ober gar nicht mehr bewohnter Baufer erhalten bat. Dann falich neben Corboba gestellt, folgt bie Seelengahl 17138, bie unter ben übrigen Namen nur ber blübenben Secftabt la Cos runa angehoren fann; bie bei biefer ftebenbe Banfergahl pagt ungefahr. Ebenfo wirb bie Baufergahl 3600 (vielleicht richtiger 2600) bei Caftellon wohl richtig fteben, und vielleicht die zunächst darüber stehende Seelenzahl 11344 bazu gehören, obwohl ber frühere Cenfus für diefe Stadt ichen 15000 Einwohner auswies. Derfelbe giebt für Cinbabreal und Caceres refp. 10800 und 10000 Seelen, benen in unferer Labelle 11790 und 9415 entsprechen murben, aber ju weit von ben refp. Ramen ent: fernt fteben, als bag man eine fo ftarte Berfetung annehmen burfte; es wird baber gerathener fein bas umgefehrte Berhaltniß anzunehmen, welches beffer ju ben nachftliegenben Saufergahlen refp. 2164 und 2200 paßt. Uebrig bleibt bann nur bie falichlich zu Castellon gestellte Seelenzahl 4368, falls biefe nicht gar, was bei ben vielen Umftellungen wohl möglich und zu ber alteren Angabe von 15000 paffenber ift, fatt 14368 verbrudt und bafur in ber oberen Reihe, ftatt 11334, richtiger 1344 gu lefen ift; wenigstens murbe lettere Bahl, beffer ale jene viel ju große, ju ben 369 Sanfern bei Burgo be Doma paffen.

wohnerzahl, wie 1:4 bis 1:5, für bie meisten Ortschaften aus ber meift nicht fehr großen Berichiebenheit gegen bie Bahlen bes brittletten Cenfus von 1825 nach Minano's Ungaben (ba ber von 1841 ju unficher ift); bas ziemlich häufige Stehenbleiben ober bie fehr geringe Bermehrung ber Bevölferung, welche erft in ben letten Jahren fich wieder etwas gehoben haben foll, fann nach bem Unglud, welches so langjährige Bürgerfriege über das Land gebracht haben, kaum überraschen, mogegen die bei vielen Orten in dem neuen Genfus sogar bebeutend fleiner ausfallende Bahl vielleicht weniger jenen Ursachen, als ber größeren Genauigkeit ber letten Bahlung zuzuschreiben sein möchte *). Erschwert wird die Vergleichung noch burch die in ben einzelnen Provingen ungleichmäßige Art ber Bahlungsbezirfe, welche im Allgemeinen freilich, besonders bei größeren Orten, ben Stadtgrengen gu entspreden scheinen, bei ben fleineren Orten aber in mehreren Brovingen, namentlich in Galizien, Afturien und Santanber, offenbar mehrere benachbarte Ortschaften unter einem Namen begreifen **), wie 3. B. aus ber alteren Bevolkerungsangabe ber hauptstadt Oviebo gu 10500 (ba eine Bermehrung auf fast bas boppelte in 27 Jahren in biefem Gebirgelande gang undenfbar ift) und aus ber Summe ber eingelnen in Afturien aufgeführten 15 Cabezas von gegen 150000 Seclen, b. i. ungefähr ! ber Bevolferung ber gangen Proving, hervorgeht. Golche fonft nur als geringe Dorfer bekannten Orte, benen in unserer

Desonders aufsallend erscheint die Berminderung bei Städten, wie Cordoba und Baragoga, die vor 27 Jahren zu resp. 46800 und 43400 Einwohner angegeben wurden; aber sie fommt sogar auch, wo man sie am wenigsten erwarten sollte, bei Seestädten vor, wie Bildao mit früher 15000, Mahon mit 19000, Coruña mit 22,500, Cadiz mit 62000 Einwohner. Daß bei letterer Stadt wenigstens eine Vermehrung, wie man sie in einer lebhaften Handelsstadt voraussehn sollte, nicht ersolgt, liegt in den besonderen Localverhältnissen, indem die insulare Lage eine Vergrößerung der Stadt unmöglich macht, daher die Bevölferungszunahme nur den auf dem Festlande gegenüber liegenden Ortschaften S. Fernando, Puerto S. Maria, Puerto Rcal, wahren Verstädten von Cadiz, zu gute fommt. Eine bedeutende Volkszunahme zeigen nur wenige Städte, meist maritime, wie Tortosa, Palma auf Mallorca, Murcia, Malaga, Sevilla, die früher zu resp. 11000, 34400, 35400, 52000, 91400 Einwohner geschätzt wurden; bei Murcia ist das Misverhältnis so groß (mehr als das Doppelte in 27 Jahren!) daß man in einer der beiden Angaden einen Irrthum annehmen muß.

^{4*)} Auch in ben öftlichen Provinzen sind einzelne Angaben, selbst von einer Provinzialhauptstadt, wie Soria, durch Zusate bei ben Namen, wie y aldeas, y anexo, y agregados, y caserias, als Inbegriff mehrerer Ortschaften bezeichnet.

Quelle burch Singurechnung ihrer weiteren Umgebung oftere Boltsgablen bis ju 20000 beigefest erscheinen, haben wir in unserer Lifte fuglich gang übergeben zu burfen geglaubt; bie wenigen Artifel aber, bie aus anderen Rudfichten aufgenommen werben mußten, ohne enticheiben au fonnen, inwieweit fich bie Bahl auf die Stadtgrengen bezieht, find burch ein * fenntlich gemacht. Statt ber gang unfruchtbaren Anordnung nach bem Alphabet ober nach politischen Eintheilungen haben wir gefucht, bie Bahlenangaben baburch übersichtlicher und lehrreicher zu machen, bag wir bie Orte nach gewiffen burch bie naturlichen Berhaltniffe bes ganbes vorgezeichneten Sauptgruppen vertheilten, innerhalb jeber einzelnen berfelben aber nach absteigenber Große und in ungefahrem Barallelismus ber Klaffen ordneten. Mit Ausnahme ber bie Rorbfüftenlander begreifenden Gruppe mogen die brei übrigen ziemlich gleiche Boltsmaffen enthalten, obgleich fie an Große, an phyfifcher Befchaffenheit und an Bertheilung ber Bevolkerung fehr verschieben find. Die natürliche Ueberlegenheit ber mittelmeerischen Ruftenlander, besonders ber füblichften, über bas unfruchtbare centrale Sochland tritt fogleich in ber Anhaufung volfreicher Stabte hervor, benen bie inneren Brovingen. außer ber zufälligen politischen Sauptftabt bes Landes, faum eine ober bie andere gegenüber ju ftellen haben, mabrend bie Menge ber fleines ren Landstädte beshalb in ben Ruftenprovingen faum geringer ift, außer etwa ben fehr wenig von ber Cultur berührten nordlichen Gebirgeftiften *). Dieser Anordnung entzogen fich wegen ihrer entfernten Lage nur bie canarifden Infeln, welche, ba fie ausschließlich von Spaniern bewohnt find, nach ber neuen Abministrativverfaffung nicht mehr als Colonie, sondern als lette ber 49 Provinzen gelten. Bon ihnen finben fich in unferer Quelle folgende Bollsgahlen ber Sauptorte: Auf Gran Canaria bie Sauptstadt las Balmas, 17382, Buaja 4323; auf Teneriffa Santa Cruz 9006, Orotava 8315, la Laguna 6532; auf Balma G. Cruz 5641; auf Lancerote Buerto bel Arecife 2363.

^{*)} Die politischen Samptstädte ber Provinzen find in ber Tabelle burch fette Schlift hervorgehoben.

Bur Kartographie und Statistif von Spanien.

	im Norben:	im Often, einschlieflich ber Infeln:	im Gaben:
lien, Leon, Cftrema- bura.)	(Galizien, Afturien, Bascon- gabas, Navarra.)	(Aragon, Catalonien, Balen- cia, Murcia, Balearen.)	(Andalufien und Granaba.)
Ginw.	Einw.	Ginm.	Ginw.
ib 258965	_	Barcelona 121815	Gevilla 100498
	-	Murcia 73248	Malaga 74710
/ 	_	Balencia 67231	Granada 6682
-	_	Palma 40892	Cabis 6205
-	=	Bartagena 33593	Cordoba 38168
	_	Baragoja 29651	Bereg be la Frontera 34988
		Reus 28084	= = =
E 1	Cantlago be Compo-	0.0004	
	ftella 22729	_	Geija 23722
-	- 1 m 1 m 2 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m		Antequera 22021
bolib 20376	-	Tortofa 20573	211meria 20320
0 18807	Oviebo 19610*	Mlicante 19635	G. Lucar be Bara-
			meba 17548
-	la Coruña 17138	Dribuela 16478	Saen 17387
T	Cantanber 16986	MIcon 16253	Buerto be G. Maria 1731:
06 15924	el Ferrol 16641	Balls 16084	Beleg Malaga 15978
_	@ijon 16058*	Elde 15649	Dfuna
_		Caftellon be la	S. Fernando 1525
_		Plana 14368? (11344?)	Garmona 15121
_		Zarragona 14122	goja 14657
_	_	Gararaca 13472	Ronba 14128
. =	_	Manrefa 13339	115eba 13632
-	_	MIbacete 13252	Lucena 13094
	_	Sativa (S. Felipe) 13168	Iltrera 12854
-	_	Mataró 13010	Metril 12851
-		Mahen 12553	Mentilla 12140
	2ugo 12867	Beriba 12472	- 41200
es 11790	Pamplona 11675	Alcira 11287	Marchena 11620
01 11715			Arcos be la Frontera 11532 Alcalá la Real 11521
	_	1.2	Algefiras 11092
22		=	Baëna 10972
_		_	Aguilar 10881
-		_	Baeja 10851
cia 10550	Bilbao 10727	Bid) 10667	Mebina Cibonia 10815
	_	_	Cabra 10513
-	_		Moron 10495
		Manacor (auf Mal-	20.00
_		lorca) 10484*	Montero 10481
_	_	Bellin 10179	Baja 10433
_		Squalaba 10173	Coin 10154
9781		William ,	Guarit
preal 9781	Bitpria 9553	Diot 9998 Decla 9567	Beleg Rubio 9471
5415	S. Schaftian 9350	Onteniente 9532	Eftepona 9383
_		Binaró3 9143	Anbujar 9353
_			Bera 9316
-	_	Sueca 8871	Berja 9135
1 8635	_	Mmanfa 8731	Suescar . overa 9033
pp 8602	-	Giega 8556	-
-	_	Biria 8524	
-		Sigueras 6352	Martes 8500
_	Avilés 8354*	Billajopofa 8229	

Centrales Sochland.	Stufen . unb Ruftenlanber			
	im Norben:	im Often , einschließlich ber Infeln :	im Guben	
(Castilien, Leon, Cstrema- bura.)	(Galizien, Afturien, Bascon- gabas, Navarra.)	(Aragon, Catalonien, Balen- cia, Murcia, Balearen.)	(Anbalufien unb &	
Cime.	Ginw.	Cinv.		
-	Muros 8223*	Gerona 8172	Briego	
-	Nona 8058*		Bujalance	
Ranganares 7734	Pontevebra 7641	Monovar 7859	Sinopofa	
Salamanca 7697	-	Mula 7791	Montefrio	
	-	Billar Real 7752	Chiclana	
_	· ·	Gaspe 7500	Buelva	
-	_	Chindyilla 7465	m	
		Ternel 7365	Cagorla	
Balbepeñas 7394	Tubela 7323	Ciubabela (Menorca) 7327	Gitera	
-		Alcarás 7325	-	
eon 7074	Menbonebe 7012	Movelba 7244	016	
ero 6995		Galatanub 6885		
Calavera be la Reyna 6967	20grono 6842	Ardibona 6868	Mora	
Umaben 6765	Bigo 6742	G.mandalas CANS		
Suenca*) 6602		Concentaina 6483	Micala be Guabaira Grazalena	
egopia 6591	~	Tarajona 6403	Rambla	
Mivenza 6291	Tuty 6325	Berga 6333 Torrente be Balencia . 6192	otamota	
erez be los Caballeros 6120	=			
rufillo 6026	_	Segorbe 6154 Totana 6126	100	
	F-1-5	Barbaftro 5915		
	Calaherra 5990	Defte 5827	Colmenar	
DataMaile 5774	Betanges , 5840	Ganbia 5723	Suescar	
Nabrilejos 5774 Nontandez 5587	Sare 5672*	Ganom	Balverbe	
boria (b agregabos) 5536*	Drenfe 5635	Billafranca be Banabes 5516	Dleguer	
arancon 5336	Gftella 5342	la Roba 5308	Rute	
afra 5280	@pt.m	Enguera 5244	Torror	
Icalá be Genares 5153		Tarrafa 5225	Olvera	
Buabalajara 5147		36iga 5118	Corpas	
caña 5130		Mcanis 5100	Myamonte	
uintanar 4992		Bego 4975	and the second second second	
lerena 4990	=	Arenis be Dat 4824	_	
binchen 4886	_		1 2	
inbab Robrigo 4852	_	-	-	
leatar be G. Juan 4826	_	_	-	
lava bel Rey 4821	_	_	4	
Sauenza 4717	Tolofa 4718	Morella 4750	Campillos	
Sillalon 4674		Gifona 4744	Lora bel Dio	
Imobopat bel Campo 4631		Balaguer 4642	Villacarrillo	
Rebina bel Rio Ceco 4500	_	Chelva 4489	Gergal	
lefat 4494	–	Murviebro 4257	Gaucin	
Manueva bel Infante 4484	=	Montblandez 4114	Santa Fé	
licantara 4272	_	Gervera 4090	-	
lffara 4262	=	_	_	
Bonferraba 4221	_	-	_	
Igreba 4128	=	_	_	
iranba bel Duero . 4122	_	; -	-	
Ivila	ı —	i –		

^{*)} Richt Guença, wie ber Rame in beutschen Buchern und Rarten fo oft falfch gefdrieben wirb.

S. Riepert.

Neuere Literatur.

Official Report of the United States expedition to explore the Dead Sea and the river Jordan by Lieut. (jest Commandeur) W. F. Lynch U. S. N. Baltimore 1852. 1 Vol. X. 235 S. mit 16 Tafeln Abbildungen von Bersteinerungen und 1 großen Karte.

Um Enbe bes Jahres 1847, unmittelbar nach ber im mexikanischen Kriege erfolgten Ginnahme ber Stadt Bera - Cruz, legte ber babei thatig gemefene Lieut. Lond von ber nordamerifanischen Flotte bem Staatsfecretair ber Marine, Mafon, ben Blan zu einer Untersuchung bes tobten Meeres vor, welcher beffen Billigung und weitere Unterftubung fanb. Bur Ausführung feiner Unternehmung baute Lond fofort in Amerifa zwei gang aus Detall conftruirte Bote, ein fupfernes und ein aus galvanisirtem Gifen bestehenbes, zu beren Bemannung er 10 tuchtige, nuchterne Matrofen, eingeborene Umerifaner, anwarb. Bwei Secofficiere, beibes treffliche Beichner, ber Lieut. Dale, welcher ichon am Schluffe ber Unternehmung ftarb, und ber Mibfhipman Aulid murben amtlich beauftragt, ibn bei feinem Borhaben zu unterftuben. Mitglieder ber Expedition, G. Beblow und ber Dr. med. Anderfon foloffen fich ihr erft in Uffen, letter besonders als Arzt und kenntnifreicher Naturforfcher, an. Ausgeruftet mit einem Ferman bes Großherrn und unterflütt nach Rraften von ben turfifchen Officieren und Beamten in Sprien, vermochte Lynch in 2 Monaten (April bis Juni 1848), obaleich mit großen Beschwerben und Entbehrungen, ben 3med feiner Unternehmung vollständig gu erreis chen und nicht allein bas tobte Deer mit Gulfe ber beiben Bote im gangen Umfange grundlich und wiffenschaftlich zu untersuchen, fondern auch ein Gleiches mit bem Lauf bes Jorban im größten Theil feiner Erftredung zu er-Unmittelbar bor Lynch und ohne beffen Wiffen hatte jeboch ichon eine abnliche Erforschung burch ben britischen Marincofficier Molbneur ftattgefunden, welcher eine Barte nach bem galilaifchen Meere transportiren ließ, mit berfelben einen Theil bes Jordan, boch nicht gang bis zum tobten Meere und auch nicht ohne Wiberftand, zulett fogar unter gemaltthatigen Angriffen ber Araber abwarts fuhr und endlich bas Meer, beffen Tiefe er an einer Stelle noch nicht bei 1350 engl. &. fand, auf feiner Barte ju untersuchen begann, leiber aber ben letten Theil seiner Unternehmung nach Berlauf von 2 Tagen beenbigen mußte und bei ber Rudfehr nach ber Rufte und auf fein Schiff in Folge ber Unftrengungen bei Jaffa ftarb. Unter biefen Umftanben ift uns von Molhneur's Beobachtungen nichts weiter bekannt geworben, als mas ein Bericht bes Reisenden an die Abmiralität (Journal of the geographical society of London. XVIII, 104-130) enthält.

Balb nach Beendigung von Lynch's Expedition, schon im Jahre 1849, erschien unter bem Titel: Narrative of the United States expedition to the

River Jordan and the Dead Sea by W. F. Lynch U. S. N. 3u lonbon ein von gablreichen bildlichen Darftellungen und einer Rarte bes Jordanlaufes und bes tobten Meeres begleiteter Bericht über biefe Untersuchungen. Bar berfelbe auch nur eine Brivatunternehmung von Lynch, und enthielt er namentlich nicht bie ausführlichen Refultate ber ftrengen miffenschaftlichen Forschungen, mogu bie Expedition Beranlaffung gegeben batte, fo wurde er boch von ber wiffenschaftlichen Welt beiber Bemifpharen überall mit großem Beifall aufaenommen, weil er nach allen im Verlauf von mehr als 2000 Jahren faft zahllos mieberholten Schilberungen bes in ber Geschichte ber Ratur und ber Menfch= beit classischen Landstriches Seitens flüchtiger und, mit geringen Ausnahmen, menig gebildeter Reisenden als ein erfreulicher Borlaufer eines grundlicheren und alle Richtungen wiffenschaftlicher Erfenntnig umfaffenben Werfes gelten fonnte. Drei weitere Jahre bauerte es jeboch, ebe bas gefammte, auf ber Reise gefammelte Material von ben ausgezeichneten Mannern, bie fich in Norbamerifa zu beffen Bearbeitung vereinigt batten, fo weit burchforfcht mar, bag bie Berausgabe bes officiellen Berichtes erfolgen kounte, welche endlich unter bes Dirigenten bes aftronomischen Staats = Observatoriums von Washington, Lieut. Daurns' Aufsicht, fattfant. Außer einigen fleinen geschäftlichen Schreiben enthalt nun ber Bericht, welcher unter bem im Beginn biefer Unzeige aufgeführten Titel erschien, zuvörberft eine kurze Darstellung ber Greigniffe ber Erpedition von Lynch felbst (S. 10-47) mit 6 Auhangen verschiedenen, meift aber naturwiffenschaftlichen Inhaltes (S. 47-75), wovon einer, burch Chaffin verfaßt, die aus Sprien mitgebrachten Bogel, ein anderer, beffen Bearbeiter R. Eglesfielb Griffith ift, bie Pflangen ber Reifenben barftellt. Beibe Berichte find jedoch von feinen Abbildungen begleitet, ba bie mitgebrachten Exemplare fich größtentheils in fehr fchlechtem Buftante befanden. Ein britter Unhang enthalt bie aftronomifden Bestimmungen von 21 Buntten mit ben Beobachtungen, worauf fich bie Bestimmungen grunden, bann bie von James Booth und Allerander Mudle angestellte Analyse bes Baffers aus bem tobten Deere und eine Tafel meteorologischer Beobachtungen; ein vierter bie mahrend ber Berabfahrt auf bem Jordan gesammelten Beobachtungen; ein funfter endlich bie Ueberficht ber zu Beirut und Jaffa ein = und aus-Den größten Theil bes Banbes (G. 79-188) nimmt geführten Baaren. jeboch bie von Ander fon entworfene Darftellung ber geognoftifden Berhaltniffe bes untersuchten Lanbstriches ein, an welche fich ein Unbang, enthaltenb bie Analyse ber Bafaltlava von Tabarina im alten Galilaa und ber beißen, benachbarten Quellen von Emmaus, nebft einer Analyse ber auf bem Boben bes tobten Deeres entftebenben Rieberschlage, eine Rotig Underfon's über bie Depreffion ber letten, und endlich einen Brief Dr. 3. Leiby's an Unberfon über bas Ginbohrungsvermögen ber Helix lithopaga in bartes Felogestein, also über eine Eigenthumlichkeit mancher Belirarten, worauf befanntlich Budland vor einigen Jahren ichon bie Aufmertfamteit ber Naturforscher gelenkt hatte. Anderson's Arbeit ift ein zur Kenntniß ber geognosstischen Berhaltniffe Balaftina's besonders sehr schähderer Beitrag, bem zusgleich eine Reihe chemischer Analysen von Gebirgsgesteinen einverleibt ist. Den Schluß des Werkes bildet endlich ein Bericht des bekannten nordamerikanischen Balaontologen T. A. Conrad über die in Sprien von der Expedition gesundenen Betresaten und lebenden Wollusten, zu welchem auch die 16 Taseln Bersteinerungen gehören. Eine sehr große, 3½ F. in nordsschlicher Richtung lange und 1 F. 10 J. breite, aber völlig mit der früheren Lynch'schen übereinsstimmende Karte des Jordanlauses und des todten Meeres begleitet das Werk, bessen wesentlichster Inhalt in einem nächsten der Hefte mitgetheilt werden wird.

B.

Voyage sur la côte et dans l'intérieur de l'Afrique occidentale par Hyacinte Hecquard. Paris 1853. 10 und 409 S. 8. mit 5 Rupfertaseln und 3 Rarten.

Seitbem die Frangofen burch ben zweiten Parifer Frieden vom Jahre 1815 wieder in ben Befit ihrer Nieberlaffungen am Senegal gelangt maren, ließen fie es nicht an mannigfachen Berfuchen fehlen, ihre Sandelsverbindun= gen nach bem Inneren auszubehnen, ihre Renntnig bes Lanbes burch miffenschaftliche und Sanbelberpebitionen ju erweitern und fich auch an anberen Buncten ber weftafrifanischen Rufte Besthungen von ben Gingeborenen gu er-Giner ber fruheften folcher Berfuche, bas Innere bes Lanbes gu merben. erforschen, murte burch Mollien gemacht, welcher bereits im Jahre 1818. burch feine überaus fuhne Reife vom Beba nach bem boben und intereffanten Bebiraslande Kuta Dhiallon und beffen Sauptstadt Timbo, welche feit Batt und Winterbottome Ervedition babin im Jahre 1794 (Wadstroem Essay on colonization. London 1794. II, 110) fast burch feinen Europäer mieber befucht worben war, bann nach bem mittleren Bambia und gulett bis jur Munbung bes Senegal, febr wichtige Beitrage jur Renntnig ber Senes gal= und Gambialander lieferte, obgleich ber Reifende nur wenig mit Rennt= niffen und gar nicht mit Inftrumenten ausgeruftet war und auch nur unter mannigfachen Entbehrungen und verfleibet, ohne alle Begleitung und Unterflugung seinen Bug hatte ausführen konnen *) (G. Mollien voyage dans l'intérieur de l'Afrique, aux sources du Sénégal et de la Gambie fait en 1818. 2 Vol. 8. Paris 1820.) Nicht minder wichtig und erfolgreich murbe bald barauf bie Reife Caille's, bem es befanntlich gelang bon Ratunbb am Runezfluffe aus ebenfalls Futa Dhiallon zu erreichen, überhaupt bas Binnenland bis zum oberen Riger zu burchziehen und uns mit ben gablreichen und aroken Kluffen befannt zu machen, welche bem Niger von ben Gebirgelanbern

^{*)} Man nannte Mollien bamals in Sierra Leone an enterprizing Frenchman of very moderate talents and very limited means. Berghaus Annaleu II, 99.

im Guben zugeben, ba er gezwungen mar, fie auf feinem Wege in norbofflider Richtung fammtlich ju überschreiten. (Journal d'un voyage à Timbouctu et à Jenné dans l'Afrique centrale. Paris 1829. 3 Bte.) Leiber burfte auch biefes unternehmenben und unerschrockenen Reisenben Bug bei bem Aramobn, welcher Seitens ber Gingeborenen, vorzüglich ber mubamebanischen, bier jeden Schritt eines Fremben begleitet, nur unter eben fo ungunftigen Umftanben, mie ber frubere Dollien's, ausgeführt werben. Dennoch waren bie Berichte Beiber nebit benen einiger englischen, fast gleichzeitis gen Reifenben, namentlich Laing's, Gray's und Docharb's, bis in bie letten Jahre bie einzigen, welche nach D. Part's unfterblichen Entbedungen für bie Renntnig bes Binnenlanbes zwischen bem Senegal und bem meftliche= ren Theile ber Buineafufte als Quellen bienen mußten *), ba andere Berfuche frangofischer Forscher theils noch erfolgloser ausfielen, theils nach bem gewöhnlichen Schictfale ber Untersuchungeexpeditionen in bas Innere bes Continents burch ben Tob ber Reisenben ober in anberen unüberfteiglichen Bin= berniffen ihr Enbe fanten. Go erreichte zwar Duranton im Jahre 1824 auf einer Entredungereife in bas Innere, mobei er bem Lauf bes Genegal folgte, wieber bie unter bem Namen ber Fetuhcataracten bereits burch be Bar ros, feit bem 16. Jahrhundert befannten, aber feit geraumer Beit von feinem Guropaer mehr befuchten, und 66 Lieues oberhalb bes außerften frangofifchen hantelspostens am Senegal, Batel (14° 40' 20" n. Br. und 14° 51' w. 2. von Baris, nach Beaufort), fowie 150 Lieues von ber Senegalmunbung gelegenen großen Stromschnellen bes fcmargen Senegal (Bafing). (Bullet. de la soc. de Géogr. de France. II, 177-180, III, 333), aber feine Reife blieb für bie Wiffenschaften vollig erfolglos, ba er nach fruchtlofen Bemühungen in Bambut einzubringen umtehrte und bald barauf im Reich Raffa ftarb, mo er bie Tochter bes Ronigs Sambala geheirathet batte. Bon feinen Beobachtungen murbe nichts publicirt, fo wie leiber auch bie bem miffenschaftlichen Bublicum verheißene, aus Leprieur und Berrotet's fast in biefelbe Beit fallenden, mehrjährigen botanischen Forschungen in Genegambien hervorgegangene, fehr specielle Karte biefes Landes niemals erschienen ift (J. A. Guillemin, S. Perrotet und A. Richard Florae Senegambicae tentamen. Parisiis 1830—1833. Vol. I, pag. XI).

Mit großer Erwartung bes wissenschaftlichen Bublicums murbe im Jahre 1824 eine andere Entbedungsreise vom Senegal aus in bas Innere burch ben frangofischen Schiffslieutenant be Beaufort, einen vielseitig kenntnifreichen und überaus eifrigen, mit Instrumenten wohl versehenen Officier begonnen, ber aber, erschöpft burch bie Beschwerben ber Reise und entmuthigt burch bie

^{*)} Um bas Jahr 1820 ging zwar ein gewisser D'Beirne von Sierra Leone nach Futa Dhiallon und Timbo, boch ift nichts über beffen Beobachtungen befannt geworben. Berghans Annalen II, 99.

Mißhanblungen, welche er in bem am Bafing gelegenen Reiche Raarta Seis tens bes herrichers zu erleiben hatte, ichon im folgenben Jahre zu Batel am elimatischen Bieber ftarb, nachbem er in ber furgen Beit feines Wirkens in biefen Wegenden burch aftronomische und Sobenbeftimmungen, burch botanifche und geognoftische Beobachtungen gezeigt hatte, mas bie Wiffenschaft von ihm erwarten burfte, ware seinem unermublichen Streben nicht ein fo kurzes Lebensziel geset worden (Bulletin de la soc. de Géogr. de France. V, 410-412, 600-610). 3m Jahre 1843 fandte endlich ber bamalige frangofiiche Bouverneur am Senegal, Bouet Willaumeg, querft wieber eine Erpetition gur Erforschung ber golbreichen Lanber Bonbu und Bambuf, gur Anfnupfung neuer Sanbeleverbindungen im Innern, und endlich jur Untersudung bes Faleme, bes meftlichften großen Quellftroms bes Senegal, aus, bon beren europäischen Theilnehmern es jeboch nur bem einzigen Raffenel gelang, allen Befchwerben ber Reife und ben climatischen Ginfluffen gludlich gu widerstehen und bie Begebniffe ber Reife, welche von Batel quer burch bas Land auf einem bis babin niemals von einem Europäer besuchten Wege bis ju ben oberen englischen Besitzungen am Gambia ober bis St. Beorges Town ausgebehnt murbe, zu beschreiben (A. Raffenel Voyage dans l'Afrique occidentale. 4. Paris 1836). Inbeffen ift bei biefer Expedition zu bebauern, bağ fle für ftrengere miffenschaftliche 3mede menig geleiftet bat, woran freilich bie fast beständige Rrantheit ber Theilnehmer feine geringe Schuld tragt. Berbaltnifmaßig größere Refultate lieferte ein zweiter, balb barauf, in ben Jahren 1846 und 1847, burch Raffenel wieber vom Senegal nach Bonbu und Bambut ausgeführter Bug, um ben oberen Nigerlauf bei Sego ju errei= den, wohin feit Dochard überhaupt fein Europäer mehr gefommen mar. Beboch mißgludte bie weitere Fortsetzung auch biefes Bersuches burch ben Biberftand ber afrifanischen Sauptlinge, wie ber frubere Beaufort's, fo baß Raffenel wieberum nicht viel über Ganfabi hinaus, ben außerften Buntt, welchen er und fein Borganger fruber erreicht hatten, nach Often gelangte. Des Reisenden Berichte über seine zweite Unternehmung in ben Annales maritimes et coloniales. 1847. Partie non offic. III, 229-275 find jeboch fehr schatbare Documente zur Kenntniß ber Lanbschaften am oberen Senegal, welche befonders in geographischer Beziehung boben Werth haben und Beaufort's leiber zu furze, aber hochft intereffante Dotigen in ber hinficht vollständig beftatigen. Ueber ben Erfolg einer noch fpateren Expedition in baffelbe Innere, welche bas frangofifche Marine = Ministerium neuerbings Raffenel's Reifege= fahrten Panet zur Erforschung bes Weges ber Caravanen bom Senegal nach Timbuctu übertragen hat, ift bis jest noch nichts bekannt geworben. einer ber wichtigften und intereffanteften neueren Beitrage gur Renntnig bes westlichen Norbafrita, welchen wir frangofischen Forschern verbanten, ift ber durch Bertrand Bocande, einen lange Jahre im portugiefischen Guinea angestebesten Franzosen, in bem Bulletin de la société de Geographie de

France. 3m Ser. XI, 264-350; XII, 57-93 gelieferte, inten bier gum erften Male in geographischer Sinficht bochft vernachlässigte ganbichaften, worin jeboch bie Bortugiesen feit Jahrhunderten Ganbel treiben und Banbeldetabliffements befigen, namlich bie an ben großen Golfen und Fluffen, bem Cafamanfa, Rio Sao Domingo, Geba und Rio Granbe gelegenen und burch ihre bybrographischen Berwidelungen überaus mertwürdigen Lanbftriche ausführlich gefchilbert merben. Bur Bervollstanbigung biefer historischen leberficht ber neueren geographischen Forschungen im Inneren bes meftlichen Nordafrifa vom Genegal fublich bis etwa Sierra Leone ift fchlieflich noch Bouets militairifcher Bug burch bas Reich Wallo am unteren Genegal im Jahre 1843 in den Annales maritimes et col. 1843. Part. non offic. III, 473-486 Caille's und Buarb's Reife burch bie Lanbschaften am unteren Senegal und nach bem See Paniépul (Bulletin de la soc. de Géogr. de Fr. 1840. XIV, 192-210), bes englischen Gouverneurs am Gambia, Ingram, Befahrung rieses Stromes aufwärts (Journal of the Geogr. Soc. of London. 1847. XVII, 2, 150-155) und endlich bes leiber ebenfalls zu fruh verftorbenen englischen Beiftlichen Thompson Reise von Sierra Leone nach Timbo (Journal of the Geogr. Soc. of London. 1846. XVI, 106-138) au erwähnen.

Als die frangofifche Regierung fich bor etwa 10 Jahren entschloffen hatte, an ber Rufte von Guinea einige Forte und Sanbelevoften gur Ginleitung eines regelmäßigen Berfehrs mit bem Inneren anzulegen, fuchte man bald von Groß-Baffam, einer ber neuen Nieberlaffungen, aus, ben Lauf ber großen Fluffe aufwarts zu erforfchen, welche in ber Umgebung biefes Ortes fich in bas Meer ergießen. Die babei gemachten Erfahrungen und bie Mittheilungen ber Eingeborenen führten einen ber Theilnehmer an biefen Untersuchungen, ben Schiffelieutenant Al. Bouet, fogar zu ber Bermuthung, bag ber Atba, ber große bei Baffam munbenbe Blug, ein Urm bes Niger fein konne, fo bag, wenn bies beftatigt murbe, es nicht unmöglich fcbien, gur Beit bes boben Bafferstandes, falls nicht Cataracten die Fahrt hemmten, von ber Rufte unmittelbar bis an ben Niger bei Sego in Bambara mit fleinen Fahrzeugen zu gelangen und baburch bem frangofischen Sanbel eine offene Strafe in bas Innere bes Continents zu eröffnen. Genauere Austunft bieruber mittelft einer Recognoscirungsreise in bas Innere zu erlangen, ehe man burch eine größere Expedition ben Baffermeg untersuchen ließ, murbe Beranlaffung zu ber Reife Decquarb's, inbem bamale zwei intelligente und miffenschaftlichen Forfchungen mohlgeneigte Officiere, ber ichon genannte Bouet Willaumes und Baubin, ber erfte ale Befehlshaber bes frangoffichen Gefchmabers an ber Rufte, ber zweite ale Bouverneur ber frangofifchen Befigungen in biefen Begenben fich befanden und bie Unternehmung nach allen Rraften beforberten. Becquard, jest Kangler bes frangofischen Confulate zu Babia, erbot fich felbit zu biefer Erforschung und mar auch gang ber geeignete Mann, wie er sich felten für folche Unternehmungen finden durfte, indem berfelbe als

Officier ber frangofischen Spahis burch bie langen, bamaligen Rampfe in Algerien fcon reichlich Gelegenheit gehabt batte, fich an Entbehrungen, Beschwerben und bas beißere Clima ju gewöhnen und zugleich orientalische Sitten nebst ber arabischen Sprache fennen zu lernen, worauf er im Jahre 1843 mit feiner Escabron nach bem Senegal verfett worben mar, und endlich vom Jahre 1846 an bas Commando in Batel, wo bes ungefunden Klima wegen feine weiße Truppen niehr gehalten werben tonnen, und felbft feine europäischen Dificiere mehr ftationirt find, freiwillig 16 Monate lang ohne gefährliche Folgen für feine Befundheit geführt und babei viele Berbindungen mit ben Gingeborenen ber benachbarten Lanbichaften im Guben bes Strome, namentlich in Bonbu, angefnupft hatte. Da Bafel ber erfte Drt am Genegal ift, mo bie aus ben Nigergegenben nach ber Rufte giebenben Caravanen mit europais fchen Sanbelsleuten gufammentreffen, fo hatte Becquarb bier faft taglich Gelegenheit, Erfundigungen über bie Nigerlander einzuziehen, und bier faßte er auch ben Entichlug zu einer Reife in bas Innere, zu beren Ausfulyrung er fich mit ben Sitten ber Eingeborenen und ihren verschiebenen 3biomen vertraut machte. Bon Bouet und Baubin nun beauftragt, bas Innere bes Continente zwischen Groß = Baffam und tem Niger zu erforschen, entschloß er fich anfange feinen Weg in ber einfachften Beife eines einheimis fchen Reifenben, etwa in ber Beife Caille's, nur mit einem Stock und Brobfack verfeben, zu unternehmen. Alls aber biefer Berfuch fehlschlug, wie fpater ausführlicher ermahnt werben wirb, begab fich ber Reifenbe nach St. Louis am Senegal gurud, mo er ben Auftrag erhielt, einen neuen Berfuch vom Cafamanfafluß in oftlicher Richtung nach bem oberen Niger zu unternehmen, ber jum Theil beffer gelang, indem es ihm möglich wurde, auf einem bieber ben Europäern unbefannten Wege Futa Dhiallon zu erreichen, in beffen Sauptfabt er, beehrt von bem Bohlwollen bes Beberrichers, bes Ulmamy (eigent= lich MI Mumein, b. h. Beherrschers ber Gläubigen), einen 4 monatlichen Aufent= balt machte. Die weiteren Reifeplane vermochte er jeboch bei bem genobnli= chen, allen europäischen Reisenben faft ohne Ausnahme im Inneren Afrifa's, und alfo auch ihm zu Theil geworbenen Ungemach, worunter Plunderungen ber Offecten feine geringe Stelle einnehmen, und bei bem ganglichen Alusbleiben ber Unterftugungen, bie er von Batel geforbert hatte, nicht weiter auszubehnen, vielmehr murbe er burch bie vollige Erfdjopfung feiner Bulfequellen gur Rudtehr nach bem Senegal gezwungen, ben er auf einem ebenfalls neuen Bege bei Batel erreichte, worauf er nach 19 monatlicher Abmefenheit wieber nach St. Louis gelangte. Als eines ber wichtigften und intereffanteften Ergebniffe ber Reife lagt fich bie Becquarb gelungene Beftatigung ber Gutbedungen Mollien's (Voyage II, 70, 92, 122, 125) in Betreff ber ungemein naben Lage ber Quellen von 4 hauptstromen bes westlichen Morbafrifa's, namlich bes fcmarzen Senegal ober Bafing, bes Faleme ober bes westlichsten Duellftroms bet Senegal, bes Gambia und bes Rio Grande (Rio Grande de Guinála Beifchr. f. allg. Erbfunbe. 26. I. 5

ober Biguba ter Portugiesen; Lopes da Lima Ensaio sobra a statistica das possessões portuguezes na Africa occidental e oriental. Lisboa 1849. I, 103, 104) ansehen, welche unfer Reisenber unter bem Schute feines Gonners, und geführt von beffen Leuten, gang wie fein Borganger, auf bem Sochlande von Futa Dhiallon, nur wenige Tagereisen von Timbo entfernt, auffant, fo bag baburch Dollien's oft ftart bezweifelte Buverläffigfeit (Quarterly Review. 1820. XXIII, 242; Ritter's Erbfunde. I, 356) vollfommen gerechtfertigt mirb. Ueberhaupt liefert Becquarb's ausführlicher und in bochft anspruchelofer Beife auftretenber Bericht über feine Reife, bem 2 anbere fürzere an ben frangofischen Gouverneur bes Senegal in ben Nouvelles Annales de la Marine et des Colonies. 1852. 141 - 171 und an die pariser geographische Gefellschaft zu Baris 1852. Bulletin. 4me Ser. III, 357-386 vorangegangen maren, ein reiches und fehr ichatbares Material gur Renntnig ber oberen Senegal = und Gambiglanber, welches um fo mehr Butrauen verbient, als ber Reifenbe, wie er felbft bervorhebt, bei feinen Untersuchungen in Ruta Dbiallon nicht, wie feine verdienstvollen Vorganger, genothigt mar. in armlicher Verkleibung und migtrauisch bewacht von Spabern bie 3mede feiner Reife zu verbergen und im Fluge feine Beobachtungen zu machen, fonbern offen ale Europäer unter bem Schute bee Beberrichere von Futa Dhial-Ion feine Forschungen mit Duge ausführen tonnte. Db jeboch Secquarb's Befiftellungen ber Lage ber Senegal= und Gambiaquellen, von benen er bie erften in 10° 16' n. Br. und 13° 19' w. L. von Baris (10° 6' und 10° 17' n. Br. und 13° 35' w. 2. nach Mollien), bie zweiten in 11° 24 n. Br. und 13° 35' w. R. (10° 36' n. Br. und 14° 37' w. R.) fest, vollig verläglich find, tonnen erft fpatere Forschungen bartbun, ba er, wie es scheint, biefe Lagen nur nach feinen gurudigelegten Marfchen (Bulletin. III, 381) fchatte, und ibm aftronomische Inftrumente gang gefehlt haben mogen. Ungeachtet bes eingestandenen Mangels eigener naturhiftorischer Renntniffe beftrebte fich jeboch ber treffliche Reisenbe, auch in biefer hinficht möglichft nutlich ju wirfen, indem er mineralogische, geognoftische und botanische Exemplare sammelte, von benen bie beiben erften in Corbier einen Bearbeiter fanben, beffen Bericht Becquarb's Reisewert angehangt ift. Leiber ift nicht baffelbe von ber botanischen Sammlung zu ruhmen, über welche wir im Werte gar feine Ausfunft finten, mas um fo mehr zu bebauern ift, als bie von Gecquarb befuchten Gegenden im Inneren in botanischer Beziehung vollig unbefannt find. Becquarb's Wert ift endlich von 5 bilblichen Darftellungen begleitet, namlich einem Plan des ungemein regelmäßig, mit rechtwinklicht sich burchschneis benten Stragen auf ber englischen Infel Mac Carthy im Gambia erbauten Stadtchens St. Georges Town, einer Unsicht bes grandiosen Wasserfalls, welchen ber auch burch Caille überschrittene Rokulaflug in Futa Dhiallon bilbet, einem Bilbe bes Almamy Omar von Suta Dhiallon und feiner gavorit = Sultanin Sciuto, welche beibe als geborene Julah's in ihren Befichts-

gugen bereits große Verschiebenheit bom Regercharacter, bagegen auffallenbe Unnaberungen an ten caucafifchen Thous barbieten, endlich Unfichten von Timbo und ber frangofischen Rieberlaffung ju Groß - Baffam. Außerbem find bem Werfe 3 von Becquarb felbft entworfene Rarten angehangt, eine Rarte bes Laufe bes Cafamanfa aufwarts bis Rolibentan, ober bis babin, wohin ber Reisende ibn von feiner Munbung an aufwarts befchiffte, welche mit ber von Bertrand Bocanbe wohl übereinstimmt, eine zweite Stizze ber Umgebungen Groß = Baffam's nach ben Aufnahmen frangofifcher Secofficiere, na= mentlich 21. Bouet's, ber furz borber eine abnliche mitgetheilt batte (Bull. de la soc. de Geogr. de France 3me Ser. (1850) XIII), und enblich eine Ueberficht ber gangen Reise bes Berichterftatters vom Casamansa bis Bakel. Die auf bem letten Blatte mit eingetragenen Routen Mollien's und Caille's gewähren eine nutliche Bergleichung, welche Bebiete bes weftlichen Norbafrifa's burch unfere Reisenben ber geographischen Runde bes Continents gleiche fam neu gewonnen find. Wir behalten uns vor, aus bem Neuen und Intereffanten, welche bas Wert aufführt, fpaterbin einige ausführliche Auszuge mitzutheilen.

Miscellen.

Der Census Californiens für das Jahr 1850. — Man hat von den Nordamerikanern wohl gesagt, daß sie mit neuen Staaten, welche sie bilden, eben so umgehen wie mit einem Rechnenexempel. Es ist an dieser Behauptung etwas Richtiges. Das specifisch amerikanische Princip des Staatswesens ist einmal fertig, wird allgemein anerkannt und von Niemand bestritten. Die Bundesversassung gilt für die ganze Union und die einzelnen Staaten, deren Einzelversassung im Wesentlichen mit einander übereinstimmen. Im Volke selbst ist eine Anhänglichkeit an den Boden, auf welchem der Mensch geboren wird, kaum vorhanden; man zieht aus einer Gegend in die andere, ohne das heinweh auch nur zu kennen, und fühlt sich überall heismisch, wo man unter demselben Banner und unter denselben Gesehen lebt. Das aber ist nun der Fall von Maine dis Oregon; die ganze Breite des Festelandes ist amerikanistet worden.

Es kann nicht auffallen, bag auch Californien gleichsam mit einem Schlage ein geordnetes Gemeinwesen geworden ift und in seiner politischen Einrichtung schon heute ben übrigen Staaten gleicht. Die wenigen tausend Renschen spanischer Bunge, welche 1847 im Lande lebten, sind staatlich absorbirt; die nichtamerikanischen Einwanderer haben sich vollig eingefügt, selbst die Chinesen sprechen unter sich schon Recht nach amerikanischem Borbilde.

68 Miscellen:

Das Mankeethum mar in Californien von vornherein tas an Bahl überlegene Clement, es murbe gleich heimisch, es fab in ber Sierra Nevaba nur eine anbere Urt von Alleghanies und richtete fich bauslich ein. Bei bem ftarten Buflug von Abenteurern aus allen Welttheilen kann es nicht befremben, bag ber moralische Buftanb ber neuen Staatsgefellschaft feineswegs befriedigenb mar; es zeugt aber boch fur bie burgerliche Tuchtigfeit ber Amerifaner, bag fie in Californien, ohne über eine bewaffnete Dacht zu verfügen, ohne nennenswerthe Unterftutung von Seiten ber Regierung ju Bafbington, einen jest fcon gang erträglichen gefellschaftlichen Buftant in bem neuen ganbe berauftellen mußten. Es beffert fich in biefer Sinficht von Jahr zu Jahr auch beshalb, weil eine immer großere Bahl wirflicher, bleibender Anfiedler in's Land fommt, und bas Golbgewinnen langft nicht mehr bie Sauptbeschäftigung Die ju Ente bes vorigen Jahres vollendete Bolfszählung, überhaupt bie Aufnahme bes Cenfus giebt Zeugnig von einem in ber That munberbaren Fortschritt in ber materiellen Entwidelung biefes Staates. Man muß fich vergegenmartigen, bag berfelbe 1847 nur etwa 16,000 meife Bemobner batte, welche in ben vormaligen Miffionen und beren Nabe uber bas Ruftenland gerftreut leben, und bag Can Francisco nur ein Dorf mar.

Der Censusbericht, welcher ber Botschaft bes Gouverneurs Bigler vom 26. Januar 1853 beigefügt ift, liegt uns im Original vor. Die Angaben sind allerdings noch durftig genug, aber mit vieler Muhe gesammelt und zusammengetragen worden. Da fast alle Karten und Bücher über die neuesten Bershältnisse Californiens sehr unvollständig sind, weil sich in jedem Jahre bort Neues gestaltet und die Verhältnisse wechseln, so wird es statthaft sein, bas Wefentliche aus der amtlichen Zählung zusammenzustellen.

Die Bolfsmenge betrug zu Ende bes Jahres etwa 308,000 Seelen. Darunter Weiße 201,856 (wovon Bürger über 21 Jahre 105,344), Neger nur 2070, Mulatten 572, mehr ober weniger "zahme" Indianer 33,539, Fremte 59,991. Bei ber letzten Brafibentenwahl stimmten 76,890 Bahler. Gine genaue Angabe ber Bewohnerzahl zu einer gegebenen Zeit ift nicht mog-lich, weil Wiele ab- und zuwandern.

Californien ist in 33 Bezirfe, Countics, eingetheilt worben, welche ber Census in alphabetischer Reihenfolge aufführt. 1. Butte County, 8572 E., unter benen 206 Weiße weiblichen Geschlechts, liegt an ben Butte-Bergen am San Sacramento; ber Table (Taselberg) am Feberflusse gleicht einer gewaltigen in Trümmern liegenben Burg; ber Berg Hood im nörblichen Theile bes Bezirkes ist mit ewigem Schnee bebeckt. Schone Gegenben, fruchtbare, gut bewässerte Thaler; viele Cebern und Kichten, beshalb schon 11 Sägemühlen; Platina, Gisen, viel Blei am Nibble Kork, etwas Silber, viel Quecksilber. Berstreut liegenbe Wohnungen, noch keine Stadt. — 2. Calaveras County, 20192 E., wo-von 17,059 weiße Männet und 973 Frauen. Der Stanislausstuß bildet bie Sübgrenze; etwa in ber Mitte fließt ber Woquelumne, etwas süblicher ber

Calaveras; alle brei kommen von der Sierra Nevada und fallen in den San Joaquin. Stabte: Moquelumne Bill, etwas fublich von bem gleichnamigen Bluffe, mit ftarfem Bertehr. Murphys Camp, 13 Meilen nordlich Ballecito, 8 D. fublich von Murphys Camp; beibes rom Stanislaus. Minenplage; Arbeitelohn taglich 6 Dollare. Angele Camp, auf ber Landftrage nach Sonoma, 7 Deilen vom Stanislaus; mafferarm. breas, zwischen bem Rorb - und bem Gubarme bes Calaveras; bie Schluch= ten in ber Umgegend, welche fich im Winter gut bearbeiten laffen, find gold= Arbeitelohn 8 Dollare taglich. Jackfon, im norblichen Theile, unweit vom Moquelumne. Dry Town, am Sandufer bes Dry Greef. Bolcano, im offlichften Theile bes Bezirkes. In bicfem maren 1,032,245 D. im Sandel angelegt; bie Moquelumne Sill Canal and Mining Company hatte eine Rapitalanlage von 175,000 D. Aluch ift fchon eine Gifengießerei vorhan= ben. - 3. Colusi County, 620 G. Fluffe: Reb Dant, Elber Creef, Tonibes Creek, Stone Creek und Sycamore Slough. Drtfchaften: Colufi, Tehamma und Monroeville, letterer Begirfbort; wenig Gold. - 4. Contra Cofta County, 2745 E., wovon Beige mannlich 1937, weiblich 550. Reich an Ralf, Gype und Baufteinen, Salz und fchmefelhaltigen Quellen; 9093 Acres in Anbau, viel Getreibe und 3wiebeln. Die Gemaffer Can Ramon, Jugerto, Nueces, Sambre, Buiole, Can Pablo, San Leanbro, Can Lorengo, Mameba, Raffehres und La Laguna find unbebeutent und trodinen im Sommer meift aus. Doch ift auch fur bas Bieh Quellwaffer reichlich vorhanden, mit Ausnahme ber San Joaquin Plains. Ortschaften: Darti = neg, Dakland und Squatterville. Diefe County wird befpult von ber San Francisco =, San Bablo = und Binale = Bab und ber Carquinegstrafe. -5. Rlamath County, 530 C., wovon 5 meibliche. Erft 109 Acres unter Unbau; ein gut bemafferter Ruftenftrich, 20 M. lang, 5 M. breit, fruchtbar; an ben golbführenben Fluffen Rlamath, Trinith und Salmon. fruchtbare Trinity=Thal ift ben Indianern vorbehalten worden. Der Salmon Mountain, zwischen ben Fluffen Salmon und Rlamath, ift neun Monate im Jahre mit Schnee bebeckt; ber Mount Prospect am Rlamath, 5000 F. boch, etwa acht Monate; holgreich. - 6. Los Angeles County, 7831 E., wovon 2494 mannliche und 1597 weibliche Weiße, 2778 mannliche und 1415 weibliche anfaffige Indianer. 5587 Acres unter Unbau. Reich an Wein, 450,000 Rebstode, melde 24 Millionen Pfund Trauben liefern, wovon etwa 1 Million Pfund Trauben nach San Francisco verschifft mirb; 2000 Faffer Traubenbranntwein; Gold und Silber, viel Salz; die Mormonen besitzen warme Mineralquellen beim Landgut San Bernardino; Erdped in ber Dabe von Los Angeles. Der Boben für Uderbau und Biehzucht geeignet; fruber murben viel Sanf und Sabad gebaut; Baumwolle gebeibt, ebenfo bas Buckerrobr, Subfruchte und treffliches Dbft. Befonbers fruchtbar find Monte, ein Randftrich in ber Nabe ber Mission San Babriel, ber aut bewässert und be70 Miecellen:

walbet ift, und bas Can Bernarbinothal, in welchem fich Mormonen angefiebelt haben. Der Berg San Bernarbino ift "fehr boch und ragt in bie Wolfen"; 20 Meilen suboftlich von benifelben liegt ber San Gorgonio; er fcheibet biefen Bezirk von ber Bufte. Das Rlima ift milo und gefund; ber Safen San Bebro bat fichern Unfergrund, ausgenommen im Winter, wenn Suboftwinde mehen. — 7. Marin County, 1036 E., wovon 873 Beige. Die kleinen Fluffe Corta Mabera, Miffion, Betaluma und Novita fliegen in bie San Bablobucht ber San Franciscobay; ber American, San Antonio und San Geronimo in ben großen Dcean; alle find febr fifchreich. Berge: ber Tama el Paris ober Table Mountain. Der ganze Bezirk ift reich an golbhaltigem Duarz, Placergold (? G.), Gilber und Rupfer, besonders aber an Gifenerzen, sobann an Quedfilber, Seifenstein, Usphalt und Marmor. Doch wirb fein Bergbau getrieben; 1250 Acres unter Anbau; vier große Dampffage= mublen, weil leberfluß an Bolg ift. Alle Betreidearten gereihen bortrefflich. Ortschaften: San Rafael, Saucelito, Corta Mabera. - 8. Maris pofa County, 8963 E., movon 2748 Indianer über und 1785 unter 21 Jahren. Die San Joaquin-Indianer theilen sich in funf Stamme und stellen etwa 1000 Krieger; Die Fresno-Indianer, 1337 Seelen, gleichfalls in funf Stamme; bie Merceb-Indianer, 280 Scelen in brei Stamme. Sie alle ver= fteben fich etwas auf Acerbau und Bergbau. Sie effen viel Eicheln. Thale bes San Joaquin wachst wilber hafer, Alee, vortreffliches Gras; viele wilbe Pferbe und Wilb in Menge; bichte Walbungen an ber Sierra Nevaba und Wafferfraft zur Anlage von Sagemublen in Menge. Sauptfachlich ift ber San Joaquin, welcher von ber Sierra Nevada herabkommt und etwa 15 Meilen nordlich von ber Linie, welche biefen Bezirk von Tulare County Scheibet, in die Ebene tritt; er fließt etwa 30 Meilen in subwestlicher Richtung, bann faft norblich und burchschneibet ben Bezirk etwa in ber Mitte. Bis in bie Nabe von Fort Miller, bas ba liegt, mo ber Flug in bie Gbene tritt, ift er fur Danipfer fahrbar und gleich bem Mercebefluß febr ergiebig an Salmen. Gine große Ungahl fleiner Gefliege laufen mit bem San Joaquin parallel. Gold in Menge, 6 Quarzmuhlen, 60 Towneys, d. h. Quarzzermalmer; 522 gefetlich in Befit genommene Quargabern; taglich werben beren neue entbedt. In allen Stromen Golb; die Golbregion hat hier eine Breite von beinahe 100 Meilen. Vortrefflicher Marmor am Nordarm bes Mercebe; vicle Mineralquellen. - 9. Mentocino County, 416 G., wovon 169 mannliche und 28 meibliche Weiße; 1 Dampfmuble; meitere Ungaben fehlen. - 10. Monteren County, 2728 E. Diefer Bezirf gerfaut in bie brei Thaler San Juan, Salinas und Carmel; bas "Balley Land" halt 891 Beviertmeilen und wird bemaffert bom Salinas ober San Buenaventura, bem Bajaro, bem Arrovos von San Bruito und Naceminto, bem Carmelfluffe und beren Debengewäffern. Bon ben Ausläufern bes Gebirges fommen ber Alifal und ber San Franciscito, beibes unbebeutenbe Gefliege. Im oberen Salinasthale schwefelhaltige Duellen; bei San Antonio und im Carmelthale

Gold. Der Boben fruchtbar; Diehzucht und Weinbau. In biefem Bezirke liegen bie vier alten Miffionen San Juan Bautifta, Solibab, San Antonio und San Carlod; ihre Lanbereien find in Brivathanden. — 11. Napa County, 2116 E., wovon 523 mannliche und 252 weibliche Weiße, 1328 Indianer; 10,584 Acres unter Unbau. Um oberen Ende bes Napathales erhebt sich der etwa 3500 Fuß hohe Berg St. Helen; im nördlichen Theile beffelben Thales entspringt ber Napafluß; er fließt nach Guben, munbet in bie Pabloban und ift bis auf eine Strede von zwölf Meilen oberhalb feiner Mundung für Schiffe von funf Fuß Tiefgang zu befahren. Der Las Butas entsteht im nordlichen Theile bes Bezirks und fließt nach Often burch bas schone Berrheffathal, von ba ab burch bas Gebirge in bas Sacramentothal und in bie Tule = Marschen. Der Begirk hat etwas Gold, und 14 Meilen oberhalb ber Stadt Dapa eine ergiebige Queckfilbermine; auch viele Mineral= quellen. Napa City, am Napafluffe, etwa 12 Meilen von beffen Dunbung am weftlichen Ilfer, 300 G. Guecol, 6 Meilen von ber Munbung bes Rapa. Die Hot Sulphur Springs ober Gehsers im Gebirge, etwa 70 Meilen oberhalb ber Stadt Napa, haben von 1 bis zu 8 und 9 Fuß im Durchmesser und find in unablaffiger Thatigfeit; bas Waffer ichieft bis zu einer Bobe von 10 bis 15 Fuß empor. An ben Seiten bes Berges ftromen aus vielen bunbert Deffnungen und Spalten Gafe empor, theilmeife unter fehr lautem Berausch. — 12. Nevada County, 21365 E., wovon 920 weibliche. Acres in Anbau; 33 Duarzmublen mit einem Anlagefapital von 3,385425 Dol= lars und viele Placeres mit 894,425 Dollars Rapital. Gin rechter Minenbezirk; meitere Angaben fehlen. — 13. Placer County, 10,784 E., wovon 6602 mannliche und 343 weibliche Weiße, 730 Indianer, 3019 Chinesen; 649 Acres in Anbau; Anlagekapital in ben Minen 1,427,567 Dollars; namentlich an bem Norbarme bes Amerifan, an beffelben Fluffes mittlerem Urme und am Bear River. — 14. Sacramento County, 12589 E., bavon 9457 mannliche und 1739 weibliche Bie, 804 Chinesen wovon 10 weibliche. Anlagekapital im Aderbau, Biebzuchk und Bergbau 8,155,241 Dol= lars. Weitere Angaben fehlen. — 15. San Joaquin County, 5029 E., wovon 3582 mannliche und 987 weibliche Weiße. 4001 Acres in Anbau; betrachtliche Biebzucht, 111489 Schweine; febr viel zum Anbau geeignetes Land, viel Eichenholz; sehr mafferreich. Der San Joaquin, Moquelumne, Cala veras, Stanislaus und Dry Creek; Diefer lette, ein Buflug bes Moquelumne mit biefem, bilbet bie Grenze gegen Sacramento County. Golbsu= cher nur am Stanielaus. Ortichaften: Caftorio ober French Camp und Stodton. Das lettere liegt am Stodton Flugarme, brei Meilen von befsen Mündung in den San Joaquin; etwa 3000 anfässige Cinwohner. Der erfte Anfledler mar ein Deutscher, C. D. Weber, welchem ber Gouverneur von Californien 1843 eine betrachtliche Strede Lanbes gab; 1845 hatte ber Ort 7 Saufer, murbe im folgenden Jahre verlaffen, 1848 wieder befledelt. Dampfer und Segelschiffe fonnen zu allen Jahreszeiten bis an bie Stadt fah72 Miscellen:

ren. French Camp mar fruber ein Poften ber Subjoneban = Gefellichgit. Das haupterzeugniß biefes Can Joaquin Begirtes ift Gerfte, movon ber Acre 80 Bufhels liefert, auch merben Gartenfruchte und besonders Melonen gebaut: bie Bemaffer fint fifdreich. Die Indianer fint friedlich und haben fich bis auf menige in bas Gebirge gurudgezogen. Im Staatshofpitale zu Stoctton 30 Beifteafrante. - 16. San Luis Dbisvo County, 984 E., movon 331 mannliche und 163 weibliche Weiße; 2583 Acres unter Anbau. maffer: Der Nacimiento fceibet biefen Begirk von Monteren County. Der Urropo Grande; ber Santa Maria bilbet bie Grengscheibe gegen ben Bezirk Santa Barbara. Biel Golz, reiche Silberminen, Rupfer und Gisen; Rohlen bester Urt bei bem Rancho bes Don Jose be Jesus Bico an ber San Simeonbah; viel Ralf. Bilbe Pferte auf ben norboftlichen Gbenen. Weinbau jest vernachlässigt; bei ber nun in Trümmer liegenden Mission San Luis Dbispo Delbaume, Pfirfiche und Feigen. Der hafen San Luis Dbispo 9 Meilen von ber gleichnamigen Stadt; San Simeon 40 D. nordweftlich von ber letteren; ein guter hafen liegt bei bem Rancho bes herrn John Wilfon, man nennt ihn ben Moro. - 17. Santa Clara County, 6664 G., wovon 6158 Beige; 19,066 Acres unter Unbau; ein Aderbau-Begirt mit ausgebehnter Biebzucht; Anlagefapital in beiben 1,152,325 Dollare. Lieferte 1852 fcon 8,356,600 Pfund Briebeln, 413,500 Pfund Robl; viele Ruben, 656,700 Bufhel Rartoffeln, 415,340 Bufhel Gerfte, 122,192 Bufhel Weizen. — 18. Santa Cruz County, 1219 E.; 5472 Acres in Anbau; Aderban und Bichgudt. - 19. Canta Barbara County, 2131 C.; 699 Ucres in Unbau. Der Boten überall, mo man ihn bewäffern fann, frucht= bar; im fürlichen Theile Golo. Die Ruftenfette bat eine Sohe bis zu 400 Fuß. Deftlich von bem Rancho San Capetano entspringt ber Santa Clara und fällt nach einem Laufe von 40 bis 50 M. in's Meer. In ber Gebirgefette Unweit von Santa Barbara eine marme Schmefelquelle und einige Erbpechquellen; an ber Tufte wirft bas Meer Erbpech aus. Der Santa Inez entspringt hinter ber Ruftenkette und munbet oberhalb Bunta Concepcion. Alle Bemaffer fifchreich; unweit Santa Barbara auch vortreffliche Auftern. Muf ben Inseln bor ber Rufte Seeottern und Seehunde. Der Begirt fann für Aderbau und Bichzucht bedeutend werben. - 20. San Diego County, 2932 G., movon 397 mannliche und 140 weibliche Beige; alle übrigen, bis auf 7 Neger, Indianer. Nur 304 Acres in Anbau. Weitere Nachrichten enthalt ber Cenfus nicht. — 21. San Francisco County, 36,151 E., moron 30,151 manuliche und 5375 weibliche Weiße, etwa 350 Neger, 150 Mulatten, 150 Indianer; Bahl ber Chinefen nicht angegeben. Ginwohnerzahl ber Stadt San Francisco 34,876. 1297 Acres unter Unbau. Steuerpflich= tiges Gigenthum 20,000,000 Dollars. Die Sierra Morena (ober Brown Mountains) fchütt gegen bie Ruftenwinde; mittlere Sohe 2000 guß. ihr kommt ber San Francisquita Creek, welcher ben Bezirk von Santa Clara fcheibet und nach Diten in bie Bay von San Francieco fließt. — 22. Shafta County, 4050 E., wovon 3448 mannliche und 252 meibliche Weiße; 908 Acres in Anbau; 2 Quargmublen, viele Mineralquellen, unter biefen Soba Spring unweit bom San Sacramento, 60 D. norblich bon Shafta City; Bemaffer: Der San Sacramento, Cotton wood, 12 bis 15 Salzquellen. Chas Creef, Com Creef, Churro Creef, Spring Creef, Whisten Greef und Alle Fluffe, Bache und Schluchten führen Gold. Bezirke liegen bie vielgenannten Minenbiftrikte: French Gulch, Mab Mule Canon, Mab Or Canon, Whistey Creek, One Borfe Town, One Mule Town, Clear Creek, Bripply Gulch und Middle Town. Es waren in benfelben etwa 2000 Menfden befdjaftigt, beren Jahresverbienft fich burchfdnitt= lich auf 1246 Dollars belief; Gefammtertrag an Golb 2,492,000 Dollars. -23. Sierra County, 4855 E., wovon 3630 mannliche und nur 62 weibliche Weiße; 168 Acres unter Anbau. Der Sabble Beak erreicht 7200 Fuß Sohe, ber Table Mountain 8000, die Buttes am oberen South Fork 9000 Fuß. Ortschaften: Downieville 810 E., Bino Grone 504, Windsor 210, Cores und Snakes Bar 346, Goodhears Bar 356 E. — 24. Siskipou County, 2240 E., movon 1874 mannliche und 82 weibliche Weiße; 309 Acres in Unbau, 9 Duarzmublen. Weitere Ungaben feblen. - 25. Solano Countb. 2835 E., wovon 2334 mannliche und 402 weibliche Beifie: 5949 Acres in Anbau; viel Betreibe, Rartoffeln. Bemaffer: Buta River, 10 Deilen nordlich von Mattisthale, burchftromt ein fruchtbares Land und fallt in bie Tules ober Schilfmarschen, welche zwischen ben Gbenen und bem San Sacramento liegen. Der weftliche Theil bes Begirkes ift gebirgig und hat viele gur Biehzucht wohlgeeignete Thaler. Der San Sacramento. Im oftlichen Theile am oberen Ende bes Green Ballen hohe Spitherge. Suscol Ballen, im Beften ber Suscol Bugel, erftredt fich bon ber Stadt Ballejo bis in ben norblichen Theil bes Bezirfes, 8 D. lang und 3 D. breit; viel wilber Safer. Sulphur Spring Balley lauft von ber Suifunbay aufwarts, zwei Meilen norblich von Benicia, mit reichem gut bemafferten Boben. Green Balleb im Often ber Suscolhugel, einen großen Theil bes Jahres hindurch grun, baber ber Name; fruchtbar; viel Beu und Gerfte. Weiter nach Norboften bas Illatti= thal, welches in bas San Sacramentothal ausläuft. Biele Mineralquellen. Ortschaften: Benicia und Ballejo. — 26. Sonoma County, 2337 E., wovon 1872 mannliche und 1309 weibliche Weiße, 376 Indianer, 5 Reger, 7 Mulatten; 9387 Acres unter Anbau. 5 Drefchmaschinen, 1 Gerberei. Biel Awiebeln und Gerste. — 27. Sutter County, 1207 E., wovon 590 mannliche und 85 weibliche Weiße; 1401 Acres in Anbau. — 28. Trinith County, 1764 E., movon 23 weibliche Weiße; 275 Acres in Anbau; Golbgruben und Biehzucht, aber beibes unbebeutenb. - 29. Tuolumne County, 17,657 E., bavon 15,967 mannliche und 958 weibliche Weiße, 590 Indianer; nur 1870 Acres in Anbau; 5 Duarzmühlen. — 30. Xulare County, 8575 E., wovon 174 mannliche und 142 weibliche Weiße, mehr als 8000 Indianer. Roch fein eigentlicher Aderbau. - 31. Dolo County, 1307 G.,

mobon 1027 Neger, 152 Indianer; 3846 Acres in Unbau. Biebzucht und Betreibebau, auch einiger Gemufebau. Ortichaften: Bafbington, Fremont, Cache Creet, Cotton wood, Merritt, Butah. Gebirge: Die Ruftenfette. Fluffe: Der Sacramento, Cache Creef und Butah Creef; ber Bafbington See, 3 Meilen lang, eine halbe Reile breit; ber Clear Late, 6 M. lang, 2 M. breit; ber Tule See ift eigentlich nur ein großer Teich. -32. Duba County, 22005 E., wovon 16,666 mannliche und 633 weibliche Weiße, 2100 Chinesen; 7008 Acres in Anbau; fehr goldreich und viel Quedfilber. Gewäffer: Der Bear River, munbet 31 Meilen unterhalb Darysbille in ben Feberflug. Dry Creef Rr. 1 fallt in ben Barenflug, Dry Creef Nr. 2 in ben Feberfluß, 6 Dt. oberhalb ber Ginmundung bes letten in ben Barenfluß. Der Dubafluß; an ibm find 110 Goldgrabercompagnien beschäftigt; 11,371 guß bes Bluglaufes maren in einen gegrabenen Canal abgelenkt und trocken gelegt worben. Dry Creek Dr. 3 fallt von Norben ber in ben Duba; er treibt 9 Sagemublen. Indiana Creek fallt in biefen Dry Creek; Dampffagemuble, viel Golt. Tolls Creek fallt in ben Indiana; auch an ihm viel Gold, eben fo am Clarfe Run, ber von Guben ber in ben Duba fließt. Das Golbgraben lohnt von 5 bis zu 50 Dollars taglich für jeben Arbeiter. Un ben gutbewalbeten Bachen Deer Greef, South Duba und Dobbins Creek Aderbau. Um mittleren Duba erhebt fich ber Oregonbugel, nach Dr. Frost bis zu 2800 Fuß. Um Scotts - Mill - Deab Wood und State Creet, eben fo am Canon = Creet Golb; am Sampfhire Greet Sagemuble. Ortschaften: Marysville am Duba, 1 D. oberhalb ber Munbung in ben Feberfluß, 4500 E.; Dueleys Bar, 390 E., 13 M. oberhalb Maryeville; Renne bed, 14 M. oberhalb Marysville, 120 G. Tagelohn 5 Dollars; eben fo in Longs Bar, 16 M. oberhalb Marysville. Roch ein halbes huntert fleiner Ortschaften liegen im Bezirke gerftreut. - 33. Ueber El Dorabo County war tein Bericht eingegangen; aber gerabe biefer Begirt ift am ftarfften bevolfert, und ber Censusbericht schatt ibn auf etwa 40,000 E.

Die Gesammtzahl ber Pferbe im Staate war 64,773 Stud im Durch-schnittspreise von 30 Dollars = 1,943,190 D., 16,578 Maulthiere zu 50 D. = 828,900 D., 104,339 Kühe zu 50 D. = 5,261,950 D., 315,392 Ochsen zu 25 D. = 7,884,800 D., 29,065 Zugochsen zu 50 D. = 1,453,250 D., zusammen bieser Biehstanb 17,327,000 D. An Getreibe lieserte Calisornien: Gerste 2,973,734 Bushels zu 1 D. 40 Cents für den Bushel = 3,163,227 D., Gaser 100,497 B. zu 1 D. = 100,497 D., Weizen 271,763 B. zu 2 D. 40 C. = 652,231 D., Kartosseln 1,393,170 B. zu 1 D. 50 C. = 2,089,755 D., Wais 62,532 B. zu 2 D. 50 C. = 156,330 D., zusammen also 6,162,040 D. In Ganzen waren 110,748 Ucres Land unter Andau, was zu 10 Dollars der Acre etwa 1,107,480 D. ergeben würde. Die Bezirke Sonoma, Santa Cruz, Santa Clara, San Sacramento, Napa, Mendocino, Los Angeles und Contra Costa lieserten 5,553,655 Pfund Zwiedeln zu 186,000 D. Die Bezirke Yolo, Sierra, Santa Barbara, Santa Cruz,

Santa Clara und Monteren 2,359,250 Kohlfopfe zu 60,777 D., Santa Barbara 1370 Fäffer Oliven; biefer lettere Bezirf Santa Clara und Los Angeles viel Wein, über 70,000 Gallonen; San Sacramento 1,039,800 Pfund Tomatoes *). Das gefammte Anlagekapital im Staate und ber Jahrebertrag bes Ackerbaues, ber Biehzucht und bes Bergbaues wurde auf 108,522,568 Dollars veranschlagt. In den Quarzminen betrug die Kapitalanlage 5,871,405 D., in den Placerminen 4,174,419 D.; in anderen Minenoperationen 3,851,623, in anderen Geschäftszweigen 41,061,933 Dollars.

Die obigen Nachrichten und Angaben find, wie man fleht, in vielfacher Beziehung fehr burftig und ludenhaft, und allerbings mag es mit großen Schwierigkeiten verbunden fein, genaue und vollftandige Rachrichten einzugieben. Denn in Californien ift, wie ichon bemerkt, Bieles noch in ber Schwebe, überall findet man erft Unfate ju etwas Feften und Bleibenbem. Aber fo viel ergiebt fich boch ichon jett, bag biefer merkwurdige Staat neben feiner portrefflichen Beltstellung und feiner jum Belthanbel ungemein gunftigen Lage alle Bebingungen für ein gefundes und fraftiges Gebeihen von Acterbau, Biehzucht und Gewerben in fich tragt. Die Bahl ber Ginmanberer, welche fich bleibend im Lande nieberlaffen, wachft immer mehr an, bie Gigenthums = und Besitverhaltniffe regeln fich allmalig, und menn auch nur ein Theil ber großen Gifenbahn aus ben Staaten am Diffiffippi nach bem fernen Weften vollendet fein wirb, fo fann es nicht fehlen, daß Californien einen bebeutenben Buwachs feiner aderbautreibenben Bevollerung erhalt. Wir unfererfeits konnen ber Anficht nicht beipflichten, bag biefer Staat fogleich wieber verhaltnigmäßig unbebeutenb werben muffe, fobalb einmal ber Golbertrag bebeutend geringer werbe. Un allen Ruften bes großen Weltmeeres ift feit funf Jahren ein neues Leben thatig; fle find in bie Wellenschlage bes grofen Weltverfehre eingetreten, bie Berbindungen mit ber Oftfufte Ameritas, mit Auftralien, ber indischen Gilanbflur und China haben fich feitbem mehr als verzwanzigfacht, biefe großartige Entwidelung fann nicht mehr gebenunt merben. Andree.

Renere russische ethnographische Arbeiten. — Die Thatigkeit ber russischen driftlichen Mission in China hat uns im Lause bes Jahrhunberts wiederholt sehr bankenswerthe Beiträge zur Kenntniß dieses Landes und Inner-Assent Arbeiten des P. Spacinth, um zu ermessen, welche Bortheile ber beständige Ausenthalt ber griechisch-russischen Geistlichen in Peking unter ben jetzigen günstigeren Umständen der Erdunde und ben übrigen Naturwissensichaften zu gewähren vermag, sobald sich unter benselben Einzelne besinden, beren Ausbildung sie zu wissenschaftlichen Untersuchungen anregt und zugleich befähigt. Ein neuerlichst in Petersburg unter dem Titel Trudy ceznow

^{*)} Die Früchte von Solanum Lycopersicon (Liebesapfelnachtschatten). G.

rossiskoj duchowny missji w Pekinie (Arbeiten ber ruffifchen geiftlichen Diffion in Befin) vom aflatischen Departement im Minifterium bes Meugern unternommenes und von bemfelben nach Maggabe bes anwachfenben Stoffes fortgefettes Werk giebt einen erfreulichen Beweis, bag in ber gegenwärtigen Mission zu Befing fich wirklich ein großeres miffenschaftliches Streben als unter ben fruberen befindet, indem baffelbe fur ben Sinologen und Beggraphen eine reiche Fundgrube dinefifder Gefchichte, Sitten und Literatur eröffnet. Giner Brivatmittheilung in einer ber berliner Beitungen (ber fpenerfchen) zufolge gerfallt baffelbe in funf langere Artifel: ben Ursprung und bie erften Thaten bes Saufes ber Manbichu, bie Abstammung bes Stifters ber jetigen Dynaftie China's, eine bistorische Ueberficht ber Bevolferung, Die Unfertigung ber Tufche, ber weißen und rothen Schminke, eine Lebenoffigge Bubbha's. In Unfebung ber Bebolferung findet man bochft bemertensmerthe Rotigen: im zweiten Jahre nach Chrifti Geburt maren in China 59 Dia. 594,978 Seelen *), aber zwischen ben Jahren 220 - 242 fiel bie Bolfegahl auf 8 Mill.; im Jahre 606 waren wieber über 46 Mill. vorhanden. Sabre 1403 flieg fle auf 66 Mill., aber 150 Jahre fpater mar fle wieber in Abnahme, hingegen schon im Jahre 1749 belief fich bie Bolksmenge auf 177 Mill., und im Jahre 1812 auf 361 Mill. Geitbem muche fie bis auf 504 Dill., und bie Durchschnittegabl ber jahrlichen Bunahme beträgt 1 Dill. 799,797. Befing gablt 1 Dill. 148,811 Ginwohner. London mare bemnach bie volfreichfte Stadt in ber Welt. 3m Jahre 1842 betrug bie fteuerpflichtige Bevolferung China's, bas Militair und bie Provingen ber Manbichu und Mongolei nicht gerechnet, 414 Mill. 686,944. - Reben biefem verbienftvollen und reichhaltigen Werk nimmt gegenwartig bie Arbeit bes Staatsraths und fruberen Beneralftabs - Officiers 3man Lipranbi über bas turfifche Reich bie Aufmertsamfeit bes ruffifchen wiffenschaftlichen Bublicums in Unfpruch. Daffelbe foll nach bas von Sammer'fche, welches mit gutem Grunde bieher für bas vollständigfte und erschöpfenbfte über bas türkische Reich gegolten hat, übertreffen. Der Sammlung bes Materials fur bas vielbanbige Werk hat ber Berfaffer fein ganges Leben gewihmet, und Niemanbem ftanben fo reichliche Quellen zu Bebotc, intem feine eigene Bibliothet meift alles umfaßt, mas vom 16. Jahrh. bis jum Jahre 1853 über die Turfei in irgend einer Sprache gefchrieben ift und fie fo bie vollständigfte Sammlung von Buchern über ben turfischen Staat ift, bie je ein Privatmann in Europa befeffen bat. B.

^{*)} Es bleibt freilich fehr fraglich, welchen Grad ber Genauigfeit biefe ftatistischen Angaben aus so früher Zeit haben mögen, obgleich bem nüchternen und methobischen Chinesen in ber hinsicht sicherlich ein größeres Zutrauen, als allen übrigen West-Affasten zu schenfen sein wurde

Neueste Berichte über Dr. Barth's Untersuchungsreise in das Innere von Nord-Afrika *).

1) Schreiben Barth's an Gerrn Aler. von humbolbt.

Rufa, ben 20. November 1852.

Allein gelaffen in biefer weiten unerforschten Welt, ohne Rudhalt, worauf mich zu ftugen, habe ich Unficheres aufgegeben und ohne Aufenthalt ein etwas fichereres Biel zu erreichen befchloffen. Dein Weg geht fur's Erfte nach Beften; es ift ber burch Mungo Bart's Tob unbefannt gebliebene Theil bes Ruara mit feinen Rord und Gud anliegenben Lanbschaften Rebbi, Baberma, Gurma mit ihrem mittelalterlich flaffifchen Leben und ihren eigenthumlichen Nationalitäten, es ift bas in Mofi vorbringenbe Fellanthum und feine neue Grundungen, mas ich fur's Erfte zu enthullen hoffe. Belingt es mir, und habe ich gute Aufnahme in Sofotu gefunden, fo wendet mein weiterer Weg auf ber Rudfehr fich nach GD., nach bem von mir von ber anberen Seite ber ichon einmal befuchten Abamama, bas ich nun einmal ale ben Schluffel von Central = Ufrifa erfannt habe. 3ch mußte in ber That feinen Strom, ben ich mit biefen beiben großen Urmen bes Riger vergleichen follte, ber eine in weiter Biegung bie gange meite westliche Ausbauchung bes Erbtheils burchfurchent, ber anbere aus bem Bergen ber fublichen Balfte felbft in zwei großen, weit hinauf schiffbaren Wasserabern entspringenb. So weit es mir bieber gelungen ift, biefen oftlichen großen Arm bes Ruara zu enthul= len, habe ich auf ber mit einem vor einem und einem halben Monat abge= gangenen Rourier fortgefanbten Rarte eingetragen; vielleicht bag es mir noch gelingt, ben unteren Lauf bes Bennue im bochft bebeutsamen Kororrofa selbst ju feben und über ben oberen Lauf feines Sauptftromes nabere Forichungen anguftellen. Auf jener Rarte habe ich zugleich bie Resultate meiner Reise nach Bagirmi eingetragen, wo es mir nicht vergonnt war über bie Sauptftabt hinaus felbst vorzubringen. Das Borbringen in biefe Lander ift in ber That nicht leicht, aber bem zweiten Rommer ift ber Weg gebahnt. In ber That hoffe ich, bag ein hubscher Fortschritt auch in ber Erkenntnig bes Bebietes ber Mutterftrome bes Tfab gemacht, beffen Urfprung aus einem erft gang in ihrem unteren Laufe fich vereinenben Strompaar bisher fo gut wie unbefannt war, wie Denham feine Ahnung babon hatte, bag ber Rarnaf Logone bespulente Strom bem Scharp nur ben bei Beitem fleineren Baffer-

Die früheren Berichte über Barth's und Overweg's Untersuchungsreise im Innern von Nord-Afrika und beren Beobachtungen finden fich in den Menatebertichten der berliner geographischen Gesellschaft, die erften bis zum Abgange ber Ersebitien von Murzut im Bo. VIII der neueren Folge C. 81 — 132, die späteren über bie Reise von Murzut durch die Sabara bis Bernu und die erfte Zeit des Ausenhalztes in Wernu ebendort im Bo. IX C 189—396.

strahl zusuhre und gar nicht ber Scharn sei, wie auch nicht ber Fluß bei Kusseri, unterhalb welcher Stadt erst ber größere Asu ben kleinen lägone Logone ausnimmt. Ich hoffe burch ein vielsach burchkreuzendes Routennet die Geographie dieser Landschaften ber Wahrheit sehr nahe gebracht zu haben, aber die obersten Lause beider Flusse blieben, wie der des Benue, unenthüllt, und erhielt ich nicht eine einzige Andeutung. In der That mussen SO. von Bubanzidda sehr mächtige heidenstaaten sein. Das mächtige Reich Andoma liegt weit S. jenseit Bang Day.

Meine Studien in ben letten brei Monaten, die ich bier rubig in Rufa verlebt habe mit ber traurigen Unterbrechung burch Overweg's Tob, find faft gang und gar linguiftischer Art gemefen, und hoffe ich auf biesem Wege Licht zu verbreiten über bie Entftehung ber einzelnen Nationalitaten in biefem Theile Central = Ufrifa's. Einiges babe ich ichon gefandt, Unberes werbe ich in etwa 3 Monaten von Binber aus ichicken, bas meine erfte Station auf meiner Weststraße sein wirb, ba ber große Marktort Rano mir burch bie ftorenben Reibungen zwischen Fellan und Ranovi verschloffen ift. Dort werbe ich vielleicht auch Duge finben eine furze geschichtliche Ginleitung binququfugen, ba ich gezwungen bin, bort wenigstens einen Monat liegen zu bleiben, um materielle und geiftige Gulfsquellen aus bem Norben an mich zu ziehen. Ich werbe ba auch vielleicht ein neues Aneroid-Barometer erhalten, mas allerbinge nur bei wenig erhabenen Terrain = Berhaltniffen brauchbar - bochft wunschenswerth ift, ba bie burch gablreiche Luftraume, zum Theil im unteren Behalter felbft, unterbrochenen Duedfilberrohren feine genaue Meffungen mit bem Rochinftrument erlauben. Go tann man fich auf meine Deffungen am Ufu, bem Ort Afu gegenüber 31130, nicht genau verlaffen. Uebrigens fann ich nach ber naturwiffenschaftlichen Seite bin nur allgemeinsten Unsprüchen genügen, aber ich werbe, ba biefe Seite jest gang unvertreten ift, suchen gu leiften, was mir möglich ift.

Rachfchrift vom 24. November. Ich werbe morgen bie Stabt verlafs fen und scheibe baher mit ben lebenbigften Gruffen von Ihnen.

2) Schreiben Barth's an ben Beh.=Db.=Reg.=Rath Dieterici.

Rufa, ben 19. November 1852.

Es war mir eine mahre Freude, bei meiner Ruckehr aus Bagirmi Ihren freundlichen Brief von Mitte 1850 vorzusinden, der anstatt auf directem Wege mich schon vor mehr als einem Jahre zu erfreuen, das Unglud gehabt hatte, zugleich mit Ritter's Zeilen in eine Kiste gepackt zu werden, und fast ein Jahr lang im heißen, sandigen Murzuk liegen zu bleiben. Ihre Theilnahme ist mir herzlich werth, und werther noch jetzt, seitdem ich durch den Tod meisnes einzigen Gefährten ganz allein in dieser schwarzen Welt zurückgelassen bin.

3ch flebe jest im Begriff, meine lette große, allerbings größte Reise in

biesem Erbtheil anzutreten, beren Ziel die noch unerforschten Theile bes grosen Guanagebietes sind. Moge Gott mich noch dieses letzte Unternehmen glücklich vollführen und dann das heimathland mich wiedersehen lassen. Im Sommer 1854, so Gott der Allgnädige will, bin ich daheim. Meine hoffsnung und mein Vertrauen stehen unerschüttert, und meine Gesundheit ist besetr als je; somit hegen auch Sie und die übrigen Freunde daheim Vertrauen, daß nicht auch ber Letzte noch hinsinken wird. Mit dem Fieber habe ich absgethan, und das nuch ein gewaltiger Tod sein, der mich sassen soll.

Sie fragen nach ber Bevolferung bes Inneren biefes Welttheiles. Antwort barauf ift einfach: Gine außerft farte Bevolkerung in ben unangetafteten Beibenlanbern, mittelmäßige Bevolferung in ben moslimifchen ganbern, febr gefdmachte Bevolkerung in ben halb ober ganz unterworfenen Geibenlandern, ganzliche Ent= volkerung auf ben Grengen zwischen Islam und Beibenthum. Ein Beifpiel von bem Erfteren, obgleich auch jene Begenben noch nicht gang außer bem Bereich ber vernichtenben Raggien find, haben wir in ben fubliche ren Lanbichaften unferer Dusgo = Expedition gefeben; bier ift die Bevolkerung nicht in zusammenliegende Ortschaften gruppirt, sondern Stunden weit erftredt fich bie Bevolferung in einzeln ober zu fleinen Gruppen zusammen liegenben butten auf ben Felbern. Und bies icheint ber Character bes größten Theiles ber Beibenlander, besonders mo es ausgebehnte Berrichaften find, mas bei ben fleinen gerfetten Musgofürstenthumern feineswegs ber Fall ift. In ben moslimifchen ganbern, bie auf Bernichtung begrundet, und noch feinesweges gur fruchtbaren Ruhe gefommen find, ift bie Bevolferung, mit Ausnahme ber bevorzugten Diftricte, feinesweges ftart. Die Bevolferung von gang Borno fchate ich auf etwa 8 bis 9 Millionen; bier ift ber bewohntefte Diftrict, fo viel ich gefeben, ber von Uje. Die Umgebung und Lanbichaft von Rano ift leiblich bicht bewohnt.

Da sind nun abermals Briefe aus Berlin, Gott weiß von welcher verehrten Hand, in London in eine Kifte gepackt, und die Kifte liegt jetz ruhig in Bilma, wo der Kausmann, dem sie übergeben, die Kaffla verlassen hat und hochzeit seiert. Die Kaffla kam vor 14 Tagen ohne eine Zeile für mich, aus Europa hier an. Entschuldigen Sie mich bei jenen Herren, die mir vielleicht geschrieben haben mögen. In Zinder hosse ich diese Sendung, so wie alle Briefe, die dies dahin in Tripoli angekommen sein nidgen, mit einem Kourier zu erhalten. Zenseits Zinder werde ich für's Erste wohl nicht viel Gelegenbeit haben, zu schreiben.

Da bie beiben burch bie große Gute ihrer Empfanger uns zur Veröffentlichung mitgetheilten Schreiben, worin unfer muthiger Reifende über seine letten Begebniffe Nachricht giebt, erft im Augenblick hier eingegangen find, mo bas erfte heft ber Zeitschrift ausgegeben werben follte, so war es unmög-

lich, ihren Inhalt in ber Beife zu commentiren, wie ich es mit ben fruberen Briefen Barth's und Overweg's über beren Reife von Murgut nach Bornu gethan batte. Dies wird inbeffen ichon in einem ber nadiften Befte bei Belegenheit ber Mittheilung noch ungebrudter Berichte Barth's über feinen Aufenthalt in Ranem und Bagirmi, Die mir von ber Familie Barth's freundlichft zur Benutung geftattet morben find, gefcheben. Es mag zur befferen Berftanbigung ber beiben mitgetheilten Briefe nur bemerft werben, bag ber hier genannte Ruaraftrom berfelbe ift, ben frubere englische Reifenbe als Quorra ober Rouara fennen lernten, und ber mohl mit vollem Recht fur ben unteren Lauf bes fogenannten Rigerftrome gelten fann (Bumprecht's Beographie von Afrifa. Leipzig 1852. S. 7 und 276), ferner bag ber bier ermabnte Bennue ober Benue, ein großer, bas intereffante Bergland Abamama burchziehenber Strom (ebenbaf. S. 270, 293), fcon nach Barth's fruberen Meußerungen (Monatoberichte ber berl. geogr. Gefellichaft. 1852. N. F. IX, 356, 358, 378, 384), die burch feine fpateren Forschungen beftatigt werben. ein von Guboften fommenber Quellftrom bes Miger von eben folder Bebeutung ift, ale ber Strom bon Sego, Jinnie und Timbuttu, welchen bor langen Jahren bereits Mungo Bart, Dochard, Laing und Caille burch eigene Unschauung fennen gelernt hatten.

G.

Sipung der Berliner Gesellschaft für Erdkunde am 2. Juli 1853.

Berr Dieterici verlas zuvorberft einen an ihn gerichteten Brief bes Dr. Barth aus Rufa im Inneren bes norblichen Afrifa vom 19. November v. 3. (es ift ber unmittelbar vorher mitgetheilte), worin er über fein Befinben und feine weiteren Blane Runbe giebt. — Gerr Mabler aus Dorpat berichtete fobann über bie in Ruffland in neuefter Beit ausgeführten aftronomifchen Arbeiten, namentlich über bie in ihrem practifchen Theil nun vollenbete und burch Benauigfeit in ber Ausführung und burch ihre Ausbehnung von feiner abnlichen übertroffene coloffale Arbeit ber Grabmeffung. gonnen vor 38 Jahren burch Struve in Liefland, und gunachft burch ben Beneral von Tenner in Litthauen fortgefest, murbe biefes große Wert fpater fowohl nach Gub = Rugland, wie nach Norben fortgefest und felbft über bie Grenzen bes Reiches ausgebehnt, ba bie fcwebischen und norwegischen Arbeiten mit ben ruffifchen in unmittelbare Berbindung traten. Auf biefe Beife umfaßt bie Grabmeffung ben ungeheuern Bogen von Fuglenaes 70° 10' DtB., an ber Norbspite Europa's, bis Ismail 45. 20' an ber Gubgrenze bes Reis des, und es hatte Struve felbft bie hoffnung nicht aufgegeben, feine Arbeit

noch bis zur Gubivite Gurova's ausbebnen zu konnen, worn bie Genebmigung bes Großberen leicht zu erhalten fein wurbe, ber Fanatismus ber turfifchen Bevolferung mabricheinlich aber bie unüberwindlichften Schwierigfeiten in ben Weg legen burfte. Doch felbft fcon in ber jetigen Bollenbung übertrifft bie Lange bes gemeffenen Bogens bie burch bie Englander in Inbien ausgeführten großen Deffungen um mehr als 2 Grab. Bur Bervollftanbigung ber ausgeführten Arbeiten beabsichtigt man jest noch die Langenunterschiebe zwischen ben Sternwarten von Dorpat und Bulfoma feftzuftellen, an welcher Arbeit ber Berichterftatter thatigen Untheil nehmen wird. Noch find indeffen bie Deffungen nicht fo weit abgeschloffen, um ein bestimmtes Refultat über bie Beftaltung ber Erbe baraus abzuleiten. - Berr Dove berichtete bierauf über bie nachstens zu erwartenbe Beroffentlichung ber englis fden Grabmeffung, und ermabnte babei, bag nach einer Mittheilung bes Obrift Sabine in ber letten Berfammlung bes britifchen wiffenschaftlichen Bereins Die Ergebniffe ber ruffifchen Grabmeffungen bezüglich berAbplattung ber Erbe immer mehr mit ben aus ben Benbelbeobachtungen abgeleiteten in Uebereinftimmung famen, indem nach einer vorläufigen Berechnung von Struve bie Abplattung größer fei, ale fle Beffel bestimmt, bas Enbergebniß fich alfo ber bon Sabine aus Benbelbeobachtungen abgeleiteten immer naber anichloffe. - herr Ritter fprach über zwei neuere Arbeiten von Dibbenborff. In einer berfelben (Ginige Beleitszeilen zu bem beifolgenben Ent= wurf bes Weges zwischen Rola und Ranbelaschfa. Betereburg. 1852) berichtet ber berühmte Reisende nach feinen eigenen, bor 12 Jahren auf einem Abstecher nach bem ruffifchen Lappland gemachten Beobachtungen, worüber er fruber bereite Dachricht gegeben, und bebt babei bervor, bag alle neueren Rarten biefen Theil bes ruffifchen Reiches überaus unrichtig zeichnen, sowie bag mehrere ber wesentlichften Irrthumer fich erft in bie ruffifchen eingefchlichen und felbft in ber neueften officiellen Boftfarte von 1842 fich erhalten hatten, indem in einer alteren Rarte bes von ber petersburger Acabemie im Jahre 1745 berausgegebenen Atlas, und in einer fpateren acabemischen Karte bes Gouvernements Archangel vom Jahre 1745, bas ruffifche Lappland viel correcter gezeichnet fei. Satte man eine richtigere Darftellung, als bie vorhandenen, fo wurde fie bem Auge biefelben bigarren, vielfach gerriffenen Umriffe gabllofer Geen wiedergeben, welche bie Karten ber benachbarten geognoftifchen Gefchwistergegend, namlich Finland's, auszeichnen, mahrend bie jegigen Darftellungen burch plumpe Rledfe verunftaltet find und burchgangig wiber ben Character ber Gemaffer Lappland's fehlen. Freilich fei es bier oft fcmierig, fich barüber auszusprechen, ob ein Bewaffer, bas ein Reifenber befährt, ein Flug ober ein See ift, fo bag bie Ruffen oft ein Waffer einen Blug, bie Lappen bagegen einen Gee nennen. Dibbenborff's eigene Sfigge, bie ichon bor 12 Jahren angefündigt mar, sucht nun die cartographischen Gebler zu verbeffern. Uebereinstimmend mit Boethlingf fand Dibbenborff bie lapplanbifchen Geen fammtlich überaus feicht, felbft ber große 3manbrafee hatte nur 2 Fuß Tiefe. Bugleich fint fie fammtlich lang, fcmal und, übereinstimmend mit ben finnischen, von Guben nach Rorten gebend; fichtlich ergaben fie fich ale Ueberrefte vorzeitlicher großerer Bemaffer, was mit ben bafelbft burch Boethlingt gefundenen Diluvialfdrammen wohl übereinstimmt. Giner ber mefentlichften Brrthumer aller neueren Karten ift ferner nach Mitbenborff bie burchaus falfche Angabe über ten Lauf bee Rolafluffes (t. b. mabrideinlich Fischfluß ober ursprünglich Kallafluß), ter nicht von Dft nach Weft, fontern von Guben nach Norben fließt, und beffen Quellen mahrscheinlich im Raosee liegen. Von Intereffe ift endlich bie Ungabe bes Berichterftattere, bag tie Erhebung im Inneren ber ben Namen bes ruffifchen Lappland's fuhrenben großen Salbinfel über bem Meereefpiegel fo niedrig ift, bag ein zwischen bem Gubente bes Rolafces und bem Nortente bes Beleff = Sees liegenter Moosmoraft von wenig mehr, als eine Werft Lange Die Wafferscheite zwischen ben Gebieten bes Gismeeres einerfeits und benen bes Weißen Meeres (Kanbelaschfa-Bufens) anbererseits bilbet, fobann baß tiefes unwirthliche Land boch mochentlich einmal Sommer und Winter burd bie Briefpoft auf ihrem Wege nach bem fcon im verfloffenen Jahrhnntert für bie Fischereien an ben Ruften bes ruffischen Lappland's und burch feine Santelsverbindungen mit Archangel nicht unwichtigen Stattchen Rola, geht. Gelegentlich ermahnt bierbei Dibbentorff tie bevorftebente Berausgabe ber lapplanbifden Reife Caftrens. Die zweite Arbeit Dibbenborff's betrifft merfrurbige Giemulben, welche oftere im norboftlichen Sibirien vortommen und zuerft von Al. Erman aufgefunden worden find. Dibbenborf beobachtete bergleichen im Tungufenlante im Turachthal und bebt nach feinen und anderen Beobachtungen beren wichtigfte Gigenthumlichfeiten, fowie bie beftimmten Unterschiebe ber Giemulten von Gletschermulben bervor, inbem bie Eismulren ftets bas Product eines Baches von fo bober Temperatur find, baß er im Winter nicht gefriert, und ferner baß eine Bedingung gur Bilbuna ber Giemulte barin liegt, bag bie Cohle bes Thales, morin man fie finbet, mulbenformig und besonders borizontal ift, um ten Abflug bes Baches moglichft zu erschweren. Das Gis ift ungemein bicht, hart und bat bie blauliche Farbe bes Gletschereises; es madit burch aufgefloffenes Baffer, meldes an Ort und Stelle gefriert, und findet fich oft von ber ichonften Balbregetation unmittelbar umgrenzt (alfo wie mande Gletfdermaffen in ten farohichen und fcmeizerischen Allven. G.). Gin Ring von Gerollen umgiebt mobl auch bie Giemulte, wie eine Gletschermoraine, und machft mitunter felbft zu einem großen Wall an. Dft fieht man bas Gis fo bicht mit Berollen angefüllt, bag ein Conglomerat entfteht, worin Gis bas Cement ift. Gelbft Bruchftude von Gis fommen im flaren Gife eingerachsen vor. Lichten flein berichtete über bie von bem geschickten, beutschen Beichner Dollbaufen, ber langere Beit mit bem Bergog Paul von Burtemberg unter ben nordweft amerifanischen Indianern gelebt batte, eingegangenen Machrichten. Die Staateregierung von Norbamerifa hatte 500,000 Dollare, zur Ausführung einer großen miffenschaftlichen Untersuchunge-Expedition fur eine zweijährige Dauer bestimmt, welche unter bem Schut einer Compagnie Solbaten bie aanze Breite tes Continents und bas Felsengebirge (bie Rocky Mountains) bis St. Francieco in Californien unterfuchen und über Panama zuruckfehren follte. Auf bie Empfehlung bes preußischen Gefandten in Bafbington, herrn von Berold, murbe Berr Mollhaufen ale Beichner ber Expedition, bie ichon im Begriff ift, ihre Reise anzutreten, beigegeben. — herr Dove sprach nach Maury Sailing Directions 5. Auflage über bie verschiedene Configuration bes Meeresbobens im atlantischen Ocean, besonders über bas Borhandensein eines großen Thales, welches bie Sonbirungen bier ergeben haben, fowie uber bie Bilbung ber großen Bante, namentlich ber New-Foundlander, welche Maury von ben allmäligen Abfagen ber Erb- und Steinmaffen glaubt ableiten zu fonnen, bie burch norbpolare schwimmenbe Eismaffen in biefe Gegenben geführt, endlich beim Schmelzen bes Gifes nieberfielen. Bulept berührte ber Bortragente Daury's ibm eigenthumliche Unficht über bie Bilbung ber Steinkohlenmaffen ber Borwelt und ber fle ftets begleitenden Rohlenletten und Roblenfandfteine nach ben Erfcheinungen, melde fich noch beute auf ben Sargaffobanten bes atlantifchen Dceans zeigen, intem Daury geneigt ift, bie Baume in ben Roblengruben von herbeigeschwemmten Baumen abzuleiten, melde tie Bluffe in bas Deer geführt batten, bie Roblenlager felbft aber von Pflanzenabfagen berfelben Natur, wie noch heute Sargaffobanke fie barbieten murben *). — Herr Abich aus Petersburg legte ber Gefellicaft mehrere große geognoftische Durchschnitte burch ben Raufasus als bas Refultat feiner zehnjährigen Forfchungen in biefem Gebirge vor, und begleitete fle mit einer Uebersicht feiner gewonnenen Refultate, Die er gum Theil bereits einzeln in zahlreichen gerftreuten Auffaten veröffentlicht batte. Die Arbeiten bes faiferlichen Generalstabes bienten ibm zur festen Grundlage feiner Durchfcnitte; bie Terrain-Erhebungen find theils nach bestimmten, von ihm felbft

Diese Ansicht, so geistreich sie sonst ift, steht bech sehr bestimmten geologischen Thatsachen entgegen, indem nach den genauesten, neueren mikroscopischen Unterssuchungen die Steinkohle nur aus Landpflanzen und namentlich Landbaumen hervorzgegangen ist. Nirgends finden sich darin Spuren von Meerpflanzen, am wenigsten ven solchen Tangarten, wie der Sargasto selbst ist. Eben dasselbe ergiebt die Unterssuchung der Pflanzenreste in dem begleitenden Kehlenletten und dem Kohlensandsein; ja selbst in den Kalklagern, die zuweiten, wie dei Glasgew und Edinburg die Kehlenzlager, wenn auch nur in dünneren Lagen, unmitteldar begleiten, zeigen sich ausschließlich Flußwassermuscheln und Flußwasserschnecken. Erst die gewaltige, unter dem Namen des Bergkalfs oder speciell Kohlenkalfs bekannte Kalkablagerung, meist unmittelzdar unter den Seinkohlenkalfs bekannte Kalkablagerung, meist unmittelzdar unter den Weigtelmassen gelagert, ist rein mariner Natur. Wie also die die 10000 Kuß mächtige und zuweilen stärfere Nasse der Kohlenformation, die nach dem Gesgeten nur Reste von Land- oder Flußwasserthieren und Landpssanzen einschließt, sich im reinen Weere mit Ausschluß aller marinen Neste bilden kennte, sit freilich nicht gut aus Maury's Hoppothese ersichtlich.

ausgeführten hppfometrischen Deffungen, theils nach Schapungen in Folge eigener Unschauung eingetragen worben. Mus biefen Brofilen ergiebt fich nun, baß bas Raufasusgebirge ein in feiner jegigen Gestaltung verhaltnigmäßig febr jugendliches ift. Gin wesentlicher Theil beffelben besteht aus einem gewaltigen gewolbartigen, aus froftallinischen Gefteinen beftebenben und oben plateauformig gestalteten Korper, worauf bis zu bem bochften Niveau bes Bebirges anfteigenbe Trachytmaffen gelagert find. Aus folchen Trachytmaffen befteben bie bis 18500 Buß boben circusformig gebilbeten Banbe bes Glbrus, bes bochften Berges bes Raufasus. Auf bas Plateau lagern fich noch gemaltige Gletschermaffen, die von Morainen, gang wie in ben europaischen Alpen, begleitet merben. Die Bilbung ber Gisablagerungen fcheint unaufhaltfam fortzuschreiten und bie Walbregion zu erreichen, indem ber Berichterftatter gange Binusftamme mit ber Rrone, noch wohl erhalten in bem Gife, ein-Die gefchichteten verfteinerungeführenben Besteinmaffen geschloffen vorfand. überfteigen bie fruftallinifchen und bilben langs beren Beripherie ein anterce mallartig um bas erfte gelagertes Bebirge, bestehent aus Juragefteinen und allen Gliebern ber Rreibegruppe, namentlich Reocomien und weißer Rreibe, in ziemlich regelmäßig nach außen allmalig abfallenber Schichtenbilbung. Die Juragesteine lagern unmittelbar auf bem Granit und besteben nach ihren petrographischen und palaontologischen Characteren aus ber Oxforbthon= formation, beren untere Abtheilung bier burch ihren ftellenweifen Reichthum an Steinkoblenlagern einft technisch febr wichtig merben kann. Soppert in Breslau bestimmten, barin vorkommenben Bflangen ftimmen aber gang mit benen ber englischen Liasgebilbe von Bhitby in Dorffbire überein *). Um ben Ball bes febimentairen, noch boch auffteigenben Befteines lagern fich endlich untertertiare Gebilbe, vorzüglich numulitenreiche, also nach ben neueren Foridungen untertertiare. G.

^{*)} Nach Goppert's Bestimmungen erscheint unter ben Pflanzen auch Taeniopteris vittata, ein interessantes Borkommen, ba man biese Farre sonst nur in ben Triaszgebilden, namentlich überall im beutschen Reuper flubet, in ber Juragruppe aber bisther nech nirgends beobachtet hat.

III.

Die neueren Zustande von Spanien.

Als im Beginn biefes Jahrhunderts Napoleons gewaltsamer Ginbruch in die pyrenaische Halbinsel bas spanische Bolf endlich aus ber Letharaie erwedte, worin es physischer und geiftiger Drud beinahe 200 Jahre lang faft ohne Unterbrechung gehalten hatte, erhoben fich mit bewundernswürdiger Schnelligfeit aus allen Ständen patriotische Manner von großem Beift und Character, welche in ber einsichtevoll= ften Beife zur Biedergeburt ihres Baterlandes und jum Biederaufblühen ber Biffenschaften beitrugen. Difflangen auch viele Diefer Bestrebungen für ben Augenblid, ein großer Theil berfelben fogar für eine gange Reihe von Jahren burch bie Ueberspannten beiber entgegenge= festen politischen Richtungen, welche lange um ben Befit ber Berrichaft fampften, fo wurde boch in Spanien bamals ichon bie Bahn gum Befferen gebrochen, und felbst bie zweite Beriode ber absoluten Berrichergewalt Ferdinands VII. unterschied sich vortheilhaft von ber fruheren, ba in ihr bereits mehrere verständige Regierungsmaßregeln, wie Die zur Erhebung bes Bergbaues vom 4. Juli 1825 und Die über Die Freiheit der Ausfuhr von Steinkohlen vom 4. Marg 1832, sowie Die Richtwiedereinführung ber 1820 aufgehobenen Inquisition und zuleht die mit einigen anderen weisen Gesehen erfolgte Ginfülyrung eines bem frangofischen nachgebildeten Sandels : Besethuche llebergange in Die groß. artige Entwickelungsepoche anbahnten, worin nun bas gand feit Beendigung ber blutigen inneren Kriege im Jahre 1840, besonders aber feit 1845 bei einer nach allen Richtungen ungemein thätigen, einsichtsvollen Verwaltung und bei ben neuen freifinnigen Gefeben unaufhalt-Von Roon's Ausspruch im Jahre 1839 (Die ibejam fortschreitet.

ł

rifche Halbinfel, eine Monographie aus bem Gefichtspunkte bes Militaird. Berlin 1839, 28-29): "Wo aber, wie gegenwärtig auf ber Halbinfel, ein halb zerftortes Raberwert bie Staatsmafchine mubfam im Gange erhalt, wo alle mobernen, gleichwiel ob wohlgemeinten, gewiß aber finnlosen Schnörfel, mit benen bas alte knarrenbe Betriebe aufgestutt und aufgefrischt worben, nur als ungeschicktes Flidwert erscheinen . . . wo die Confusion ber Begriffe epidemisch wird, wo die mißhandelte Maschine endlich in's Stoden gerath und wo jebe große schöpferische Berfonlichfeit fehlt, ba verfagen bie Glieber bem franken Organismus ben Dienst, ba tritt in tem frampfhaften Ringen um die Friftung ber Eriftenz terroristische Willfur an bie Stelle geres gelter Gewalt" war beshalb nicht einmal fur jene Epoche Spaniens richtig, und es hat berfelbe nach ben vielen gludlichen und burchgreis fenden neueren, ichopferischen Magregeln in allen Zweigen ber Gefetgebung und Berwaltung bes Landes jest vollends alle Bebeutung verloren. Es find dies Erfahrungen, mofür nicht allein die zahlreiden europäischen Reisenben, welche Spanien während ber letten 20 Jahre in allen Richtungen burchzogen, sonbern auch bie nordameritanischen übereinstimment Zeugniß geben. Bon beutschen Schriften, Die uns mit Spaniens neueren Buftanben befannt machen, find als bie beften gu nennen: Das ausführliche und vorzüglich für die neuere Berwaltung ungemein ichatbare Bert bes preußischen Generalconfule 3. von Die nutoli: Spanien und seine fortschreitenbe Entwidelung, mit befonberer Berudfichtigung bee Jahres 1851. 8. Berlin 1851; bie ausgezeichneten 3 Werfe von M. Willfomm: Zwei Jahre in Spanien und Portugal. 8. Dresben und Leipzig 1847. 3 Bbe; Reiseerinnerungen aus bem Jahr 1850. 8. Leipzig 1850. 2 Bbe. und bie Strand = und Steppengebicte ber iberifchen Salbinfel und beren Begetation. 8. Leips gig 1852; fowie A. Ziegler's Reife nach Spanien mit Berudfichtis gung ber national = oconomischen Intereffen. 8. Leipzig 1852. 2 Bbe.; von französischen bie kleine, aber außerordentlich inhaltreiche Arbeit von Morit Blod: L'Espagne en 1850. Tableau de ses progrès les plus récens. 8. Paris 1851; von englischen bas von Wibbrington: Spain and Spaniards in 1843. 2 Bde. 8. London 1844; pon nordamerifanischen endlich bas Werf von Wallis: Spain, her institutions, politics and public men. 8. London 1853. Da es immer

von Interesse ift, dem Gange der Wiedergeburt eines Volkes nach Jahrhunderte langer Abspannung ausmerksam zu folgen und Spanien vermöge seiner glorreichen früheren Geschichte und seiner vielsachen Beziehungspunkte vor allen Staaten, die sich in ähnlichen Verhältnissen befinden, vorzugsweise Ausmerksamkeit verdient, so sollen hier die Ergebznisse der neueren Forschungen über das Land, seine Bewohner und Institutionen u. s. w. mit steten Rückblicken auf die früheren Zustände zusammengestellt werden.

Größe. Eine richtige Bestimmung ber Große Spaniens und ber iberischen Salbinsel überhaupt mar bis jum zweiten Drittel bes vorigen Jahrhunderts oder bis die genauen Ruftenmeffungen burch Tofino und die spanische Marine vollendet wurden, eigentlich eine Cache ber Unmöglichkeit. Durch biefe Meffungen ergab fich nämlich mit Befimmtheit, baß ber Umfang ber Halbinfel viel fleiner ift, als man bis bahin allgemein angenommen hatte, und eine lehrreiche, von Berghaus entworfene Kartensfigge (Hertha von Berghaus XI, Taf. II) erweist fehr anschaulich, wie man im Berlauf ber letten 3 Jahrhunderte genöthigt worden war, die Ansichten über den Umfang ber Salbinfel allmälig zu modificiren. So vermochte es erst Tofino nach einer forgfältigen Untersuchung ber Grengen beiber Staaten ber Balbinfel auf den beften damaligen Karten ben Flacheninhalt bes europäischen Spaniens einigermaßen annähernt richtig zu berechnen, obwohl auch noch heute die als zuverlässig anzunehmenden Angaben ziemlich von einanber abweichen. Satte nämlich ber berühmte spanische Reisende und Mathematifer Jorge Juan noch im verflossenen Jahrhundert Die Oberfläche bes spanischen Kestlandes und ber Balearen zu 15930 Quadrat=Reguas (20 Leguas auf den Acquatorialgrad) geset (Diccionario geografico-estadistico de España y Portugal por S. de Miñano. Madrid IV, 1), so nahm Miñano im laufenden sie nur noch zu ju 15762, von Minutoli nach neueren officiellen Quellen gar nur 15002 □ L. *) und Blod (S. 17) auch nur zu 488098 □ Kilome= tern, b. h. bic Regua ju 3086 Hectaren, ju 15119 - Leguad

^{*)} Bon Minutoli sest namlich S. 1 und 20 die Größe bes spanischen Festlandes allein zu 14855, die der Balcaren S. 10 zu 147 ... vas auch mit des spanischen Geographen Antillen Angabe von 15005 ! ... Leguas saft iventisch ift (Elementos de la Geografia astronómica, natural y politica de España y Portugal. Ed. II. Valencia 1815. 141).

an*). Nach biesem Flächeninhalt ist aber Spanien ber Größe nach bas 5. Reich in Europa, und es wird barin nur von Rußland (4381089 \(\text{R.} \)), ber Türkei (694010), Desterreich (662326) und Frankreich (527686) übertroffen (Block 17) **). Von ber 229 Leguas betragenden terrestrischen Grenze treffen 87 auf Frankreich, 131 auf Portugal, 10 auf das Gebiet Andorra, 1 auf die Stadt und Festung Gibraltar. Von der Küste (487 Leguas im Ganzen) gehören, spanischen Angaben zusolge, 250 dem mittelländischen Meere, 237 dem atlantischen Ocean an (von Minutoli 1) ***).

Oberflächen Bestaltung. Das Daniederliegen aller wissenschunderte, und das überaus seltene Erscheinen fremder Forscher in Spanien und Portugal bis zum Schlusse des vorigen Jahrhunderts hatte die Folge, daß man von der gestaltlichen Bildung der Oberstäche der Halbinsel und von der Vertheilung der Gebirgszüge bis in die neuere Zeit wenig mit wissenschaftlicher Sicherheit gesannt hatte. Doch war der Character der Oberstäche so klar ausgeprägt, daß die Bevölkerung Spaniens seit undenklicher Zeit ihre Hochebenen durch einen bestimmten Namen, dem der Parämos oder Paramēras, von den eigentlistichen Bergländern unterschieden hatte. Daß aber einige dieser Hochebenen auf große Strecken eine fast gleiche Erhebung über dem Meesresssiegel besiehen, hatten genaue Ermittelungen in Spanien schon vor sast 100 Jahren mit Sicherheit erwiesen, indem bei einer auf Anordnung des besannten Ministers Florida Blanca zwischen dem Ebro und

^{*)} Es ift hier nämlich von ber gangen Block'ichen Bahl bie Größe ber Canarcen (697 [2.) abgezegen worben. Nach einem Census von 1799 (Block 36, 37) sollte Spanien mit ben Balearen eine Fläche von 47961144 hectaren, also von 15541 [2. haben. Am wenigsten flimmt mit allen biefen Bahlen Bory be St. Lincents Angabe von 14858] [Leguas überein (Guide du voyageur en Espagne. Paris 1823, 3); sie ist, wie man sieht, bie niedrigste von den angeführten.

Paris 1834, 6. nennt bagegen Spanien seinem Flächeninhalt nach nur ben neunten unter ben europäischen Staaten und sagt, biefer sei ber 23ste Theil von ber Größe Europa's.

⁹⁸⁴⁾ Rach Mercau be Jonnes 6. beträgt die marine Grenze 612 Lieues (316 gegen das Mittelmeer, 296 gegen ben Ocean), die terrestrische 278 (163 gegen Pertugel, 115 gegen Franfreich).

Duero behufs der Möglichkeit einer Canalanlage ausgeführten Terrainuntersuchung sich nirgends bie Gebirge ber Karten, bagegen so leichte Niveaudifferengen vorfanden, daß bie beauftragte Commission bereits die Unternehmung eines Canals in Vorschlag bringen konnte, welcher spater auch zum Theil als ber castilianische Canal ausgeführt murbe. Doch blieb es erft Al. von humboldt vorbehalten, burch feine im Jahre 1799 von Balencia bis la Coruña quer burch bie Salbinfel unternommenen barometrischen Meffungen ben bis babin unbekannnten Bufammenhang ber fpanischen Sochebenen und Die Eriftenz eines einzigen ungeheuern, centralen Tafellandes *) von 2200 Kuß mittlerer Erhebung über ben Mecressviegel und von 4200 D. . D. Broße mit Bestimmt= heit auszusprechen (Laborde Itinéraire descriptif de l'Espagne 1808. Ed. III. 1827. I, 5. Sertha von Berghaus IV, 5-6) und zugleich durch ein später von ihm wesentlich vervollständigtes Profil zu erläutern. Sumboldt's Unsighten (Atlas géogr. et phys. du nouveau Continent. 1814. Pl. III) wurden seitdem überall bestätigt, und es ergaben gabl= reiche Forschungen, daß das Tafelland sich selbst bis in Gegenden verbreitet, wo es humboldt aus eigener Anschauung nicht gekannt batte; jo im Westen bis in bas Innere von Portugal, im Guben bis nach Estremadura **). Bur genauen Kenntniß ber Natur und Ausbehnung bei Parameras trugen in neuerer Zeit am meiften bie Untersuchungen Bory De St. Vincent's (Guide 10, 280, 281, 295), welcher als Generalftabsofficier in den Heeren Rapoleons befanntlich mehrere Jahre binburch Gelegenheit gehabt hatte, die Salbinsel nach allen Richtungen gu durchziehen und dieselben nicht ohne guten Grund mit den Sochstep-

^{*)} Das von humboldt bem englischen Ausbruck tableland nachgebildete und von ihm zuerft bei Gelegenheit ber Characteristif bes spanischen centralen, ebenen Hochlandes in die wissenschaftliche Erbfunde eingeführte Wort ift, wie derselbe bemerkt (herstha IV, 6) für manche andere hochgelegene ebene Länder nicht anwendbar, namentlich nicht für die schon von Strabo Ed. Cas. 1620, 292 sehr bezeichnend doonedies genannten baprischen und schweizerischen Hochebenen.

^{**)} Daß greße Strecken Chremadura's sehr eben sind, hatte indessen schon ber Irlander Bowles um bie Mitte des vorigen Jahrhunderts (Introduccion a la historia natural y à la sisica de España. III. Ed. Madrid 1789, 150, 151, 155, 156) aus eigener Ersahrung kennen gelernt. Bestätigt wurde bles später durch Born de St. Bincent (Guide 303); am ausdrücksichten erklärte aber Le Play in neuerer Zeit Estremadura für ein Plateau (Annales des Mines 1834. VI, 301).

pen des inneren Afiens verglich, sowie neuerlichst Willfomm's Beobachtungen (Die Strandgebiete 23 - 55), endlich die Zusammenstellungen von Roon's (vorzüglich gut und vollständig in beffen Werf: Milis tairische ganderbeschreibung von Europa. Berlin 1837, 62, 380 - 384) bei. Gehr anschaulich fur bie Renntniß ber Nivcauverhaltniffe bes fpanischen Tafellandes ift übrigens die von Willfomm jum Theil nach in Deutschland wenig ober gar nicht verbreiteten Quellen (Bolletin oficial de caminos y canales) entworfene Zusammenstellung ber innerhalb bes Tafellandes gemachten Sohenmeffungen (Die Strandgebiete 26, 27), ba biefelbe bas fast überall gleiche und mit ber Sobe von Madrid übereinstimmende Riveau ber meiften Sochebenen Spaniens ergiebt. Satte nämlich bie faft im Centrum ber Ebenen gelegene Sauptstadt nach 21l. von Sumboldt (Sertha IV, 18) eine Sohe von 2040 B. K., fo giebt die Tafel fur die Mabrid benachbarten Orte Ocaña *), Guadalajara (2188 F. nach Baujá. Journal of the Geogr. Soc. of London II, 341) und Alcalá de Henares noch immer ein Niveau von refp. 2370, 2250, 2120 F., für Ballabolid im nördlichen Theil bes Blateau's von 2100, für Aftorga im nordwestlichen von 2240, endlich für bas am Subrande gelegene Balbepenas von 1990 g. Bielit man hier zu Willfomm's eigene Bestimmungen im nördlichen Aragonien, bie von Jaca und die bes fledens Biedcas am Fuße ber Pyrenaen gu resp. 2265 und 2444 F. (Wanderungen I, 343, 355, 366), bie von Segovia nach San Maria Gil zu 2155, die von Madrivejos und Consuegra in ber Proving Tolebo beibe ju 1978 g. (nach Betancourt bei Antillon 250) und die von Billalain in der Broving Burgos zu 1780 B. F. (nach Benalver) **), endlich die ziemlich genau mit bem allgemeinen Riveau ber Oberflache Caftiliens übereinstimmende Sobe ber Ebenen Eftremadura's ju la Puebla d'Alcocer, welche Le Play (Annales des Mines. 1834. VI, 301) ju 1914 F. (602 M.) ermittelte, fo ergiebt fich flar, bag humbolbt's Berechnungen ber mittleren Bobe ber Sochebene im centralen Spanien ichon volltommen gegrundet waren.

^{*)} Schon humbolbt (hertha IV, 12) fagt in Bezug auf Dcada: Die gleiche Dobe (zwischen 360 und 380 Toisen), in ber bie gange Flache hinzicht, ift hier fehr auffallenb.

^{**)} Die auf Bar. Buß reducirten Sohenbestimmungen Betancourts, Gils und Bedalvers find hier nicht nach Antillons Originalangaben aufgeführt worben, sondern nach Bangas Rectificationen (a. a. D. 269 — 273).

Much über die Sohenzüge fehlte ce in neuerer Zeit nicht an Unterfudungen. Go hatte Willfomm bas Berbienft, eine fleißige Arbeit bes spanischen Botanifere Colmeiro über die Gebirge und Fluggebiete Cataloniens aus bessen Werf: Catalogo metodico de plantas observadas in Cataluña in Deutschland befannt zu machen (Flora. Regensburg 1851, 192, 205, 209 - 211, 229 - 235), und fo fchilberte ferner Eb. Boiffier's großes botanisches Werf: Voyage botanique dans le midi de l'Espagne pendant l'année 1837. 2 Bde. 4. Paris 1839 — 1845 sehr vollständig und gründlich die Configuration ber anbalufifchen Gebirgefetten, wozu noch in Willfomm's beiben Reisewerfen ungemein schätbare Beiträge zur Kenntniß ber von ihm felbst untersuchten Gebirgelandschaften, namentlich Aragoniene und Andalufiene, treten. Eine lebersicht ber orographischen Verhaltnisse von gang Spanien erhielten wir früh schon burch ben Spanier 3. Cornibe (Ensayo de una descripcion fisica de España. Madrid 1803), die ungcachtet ihrer Mangelhaftigkeit und Fehler doch fast vollständig in Untillon's Werk (S. 225) überging, aber eine viel beffere fpater burch Born be St. Vincent (Guide 8-45), welcher auch zuerft mit Bestimmtheit aussprach, bag fich unter ben Gebirgotetten bes landes verschiebene, burch Sochebenen gang bestimmt von einander getrennte Sufteme unterscheiten laffen *), mahrent noch Cornite (III, VI), Antillon (S. 225, 227, 228, 239, 246) und früher auch Laborde in dem Jrrthum befangen

⁺⁾ Born be St. Bincent hat überhaupt zuerft bie richtige Configuration ber Oberflache ber gangen Salbinfel fennen gelehrt, fo bag felbft Laborbe fich bei Bearbeitung diefer Berhaltniffe in ben fpateren Ausgaben feines bochft ausgezeichne= ten, gregen Werfes über Spanien (Itineraire descriptif) allein ber Beihulfe Born De Ct. Bincent's beriente. Diefe Anerfennung burch einen fo erfahrenen Reifenben, bie fpateren wiederholten burch einen zweiten eben fo zuverläffigen, ale vorur= theilsfreien Bechachter, burch le Play, ber Bory's Rarte bie unwiberfprechlich genauefte Darftellung ber Dberflachen : Berhaltniffe Spaniens nennt (Ann. des Mines VI, 300) und fein Bert über die phyfifalifche Occgraphie Spaniene ale ein treffliches bezeich: nete (ebenbort V, 186), bas Lob enblich Bruguidres, ber ben Bebirgegugen Gpas niens eine besondere Ausmertsamfeit gewidmet hatte (Mémoires de la sociéte de Geographic de France III, 7), sewie bie hausige Benupung von Bern's Angaben felbft burch ben gut unterrichteten Diano laffen von Roons Urtheil (Menographie XLV) über Born be St. Bincent's Karte, bag es eine phantaflifche Arbeit fei, und über beffen beibe Werfe (a. a. D. XXXIX), ten Guide und bas Resumé géographique de la Péninsule ibérique, Paris 1826, baß fie nur wenig Neues und Brauchbarcs enthalten, ale ein viel zu hartes und unverbientes ericheinen.

waren, baß bie Gebirgofetten ber Salbinjel unmittelbare Abzweigungen ber Aprenaen und selbst ber Alpenfette bilben *). Sind boch nicht cinmal die den Byrenaen so nahen Gebirge Soch Aragoniens (El alto Aragon) nach Willfomm's neueren Beobachtungen (Wanderungen I, 269-270) in unmittelbarer Verbindung mit jenen, sondern burch einen ichmalen, ftellenweise jogar nur 2 Stunden breiten, und von ben Grenzen Ravarra's bis mabricheinlich Catalonien fortgesetten Streifen chenen Landes bavon getrennt. Längs dem nördlichen Rande biefes ebenen Streifens fteigt nämlich, ohne irgend welche Borlager, Die imposante Rette ber Centralpyrenaen auf, welche überdies burch ihre Form und burch ihre geologischen Verhaltniffe von ben an ben Gubrand bes Streifens grengenben boch aragonischen Gebirgen völlig verschieben find **). Die neueren Zusammenstellungen über bie orographischen Berhältniffe Spaniens verbanken wir ebenfalls Roon und Willfomm, von benen ber erfte in seiner militairischen Landerbeschreibung S. 324-418 bie Bebirge umfaffend und grundlich, boch nur nach vorhandenen Quellen beschrieb, letter aber biefelben jum Theil nach eigener Inichauung in einer turgen und reichhaltigen Uebersicht (Die Strandgebiete u. f. w. 23 - 54) schilberte, so bag burch alle biese Arbeiten bie Gestaltung ber Oberfläche Spaniens ziemlich gut befannt worden ift. Doch laßt fich biefe Kenntniß noch nicht fur vollständig erachten, jo lange nicht bas gange Land hypsometrisch untersucht worden ift, ba co für manche Provinzen, 3. B. für Catalonien, noch fehr an zuver-

^{*)} Es ift also unrichtig, daß G. Leenhard (Geognoftische Uebersichtsfarte von Spanien von Egauerra bel Bayo, erläutert durch G. Leonhard. Stuttgart 1851, 4) neuerlichst nech hausmann (De Hispaniae constitutione geognostica in den Commentationes soc. Reg. Gott. VII, 135) allein das Verdienst zuschrieb, den Irrthum der Geographen, daß die hauptgebirge Spaniens Ausläuser der Phrenden seine, rectiscirt zu haben, indem des verdienten deutschen Ferschere spanische Reise erst mehrere Jahre später, nach dem Erscheinen von Bery de St. Vincent's Guide, stattsand. Am frühessten sprach sich gegen die ältere Aussauflassung Link and (Geologische und mineralogische Beschachtungen auf einer Reise durch das westliche Europa). Dech bleibt es immer beswertenswerth, daß in neuerer Zeit wieder ein sehr ersahrener spanischer Beedachter Egguerra del Bayo (Leenhard und Bronn Neues Jahrkuch für Mineralogie, Geognessen sim w. 1835, 284) den unmittelbaren Zusammenhang der aragonischen Bergzüge mit den Byrenden behauptete.

^{*)} Bon Roon in ber Monographie 64, 68 ermahnt nichts von biefem fuoliden ebenen Grenzfaum ber Byrenaen.

laffigen Beobachtungen fehlt, und ba andere Brovingen, wie Afturien, Eftremabura, Murcia und bas weftliche Andaluften fogar noch nie in Bezug auf ihre Erhebungen über bem Meeresspiegel erforscht worben find. Und boch ift biefer Mangel fühlbar genug, weil ohne genügenbe Sobenbestimmungen bie auffallende Erscheinung, bag einige Berggipfel Ufturiens fast bas gange Jahr hindurch nicht von Schnee frei werben, obgleich fie angeblich nicht hoch find (Born Guide 264 und fein Copift Miñano IV, 7), fcmerlich zu erflaren fein burfte. - Die fruheften in Spanien gemachten Sohenmessungen ftammen aus bem vorigen Jahrhundert von dem beutschen Mineralogen Thallafer (Cavanilles Anales de ciencias naturales. Mabrid 1800. I, 86) her, boch find diefelben nach Humboldt's Urtheil ungenau (Hertha IV, 6). Ihnen folgten bald barauf humboldt's schon erwähnte Messungen (Cavanilles I, 86 und hertha IV, 11-17), bann bie von Benalver (Antillon 226), Betancourt (ebenbort 240, 250), Mariano Gil (ebenbort 249) Untillon und Baujá (Journal of the Geogr. Soc. of London. II. 269 - 273) in beiben Caftilien, namentlich in ben Brovingen Santanber, Soria, Cuenca, Segovia, Tolebo und Ciudad Real, Die bes lettgenannten Beobachtere in Guipugcoa, Mochains in Catalonien (Base du Système métrique. Paris 1807. II, 760 - 62, 779), Ferrere in Biscana, endlich noch die von Betancourt in Andalusien (a. a. D. 253, 258, 259), und vor Allem die gahlreichen und wichtigen Rorad Clementes in ber nämlichen Proving (Minano IV, 345). Alle biefe alteren Meffungen finden fich mit großem Fleiß gesammelt und nach ben Bebirgegungen methobisch geordnet in Bruguierc's Orographie de l'Europe (Mémoires de la société de Géographie de France. 1830. III.) In ben letten 40 Jahren war die Ausbeute nicht geringer, und es wurde burch Boiffier eine ziemliche Reihe Sohen im füblichen Undalufien (a. a. D. S. 239-240), namentlich in ber Sierra Revaba, bestimmt, wobei feine Resultate fehr wohl ben Clementeschen ent: fprachen, sowie auch Willfomm im Norden Spaniens, in Navarra und Aragonien, 25 Puncte maß, und endlich Berneuil (Bull. de la soc. géol. de France. 2me Ser. X) nach ben Messungen von Rico y Sinobas (Memoria sobre las causas meteorologico-fisicas, que producen las constantes seguas de Murcia y Almeria. Madrid. 1851),

seinen eigenen und dem orographischen Tableau rere Angaben mittheilte. Boissier ermittelte für:	von Sub	ercafe meh
Den Mulahacón (10990 und 10938 F. nach Roras Clemente)	10980 P	æ
Den Picacho be Beleta (10722 u. 10823 F.	100004	.0.
nach bemselben)	10728	_
Den Bag (Col) be Beleta		,
Die Beibe (Borreguil*) be Dilar		
Der See ber Calbera		,
Den Puerto de Bacares		Ι.
Den unteren Rand ber Gismaffe am Corral		" " " " Gierra Revada
de Beleta	0000	ૣ ૢ૾ૹ૿ૢ
Die Höhe ber Panberonhöhle	8361	" (rra
Den Peñon de Francisco	7940	្ស់ 👸
Die ersten Sennhütten am sublichen Abhange		
des Puerto de Bacares, eines der höchsten		1
Baffe burch die S. Revada nach den 211-		
pujarra6 **)	7471	-
Den Dornajo, ben höchsten Punct zwischen		
Xenil und Monachil ***)	6507	= !
Die Prados (Weiden) be las Yeguas	6427	<i>= '</i>
Den Gipfel ber Sierra bel Gabor (6786 F.		
nach Roxas Clemente)	7151	
Die Bleigruben der Sierra bel Gabor	5818	8
Den Blazoletas, ben höchsten Bunct ber Sierra		
de Nieve (Kondagebirge) oberhald Tolog.	6033	3
Die Sierra Tejeda (7200 F. nach Born be		
St. Bincent bei Boissier) +)	6569	;
Die Sierra be Filabres ++)		<i>5</i>
2 11/1	000.0	

^{*)} Les prairies elles mêmes (bet S. Revada) sont connues sous le nom générique de Borreguiles. Boissier 211.

^{**)} Billfomm: 3wei Jahre. 11, 90, 95. ***) Ebenbort II, 74. III, 44

^{†)} Billfomm: 2 Jahre. III, 4, 10.

^{††)} Gbenbort III, 101, 102.

Die Sierra	Berme	jo (daø	ro	the	(8)	ebi	rge	, r	ıadı	be	m		
rothen G	estein,	word	านฮ	eø	be	ftely	t,	gen	anı	nt)	*)		4463	Fuß
Die Sierra	b'Unt	eque	ra										4000	5
Den Fleden														
Granada														
Yunquera .														
Monda bei														

Durch biefe Meffungen wird nun ber majestätische, querft nach Clemente wieder von Boissier und Willfomm erstiegene und oben abgestupte pyramidale Cerro de Mulahacén als der höchste Berg nicht allein ber S. Nevada, sondern gang Spaniens, wie ichon Antillon (261) ausgesprochen hatte, beftätigt, indem berfelbe noch um 200 f. bie Spite des Pic Nehou, des höchsten Berges ber Pyrenaen, überragt **) (Boiffier 127), und es ergiebt fich von Neuem, daß die 15 M. von Beften nach Often lange und 4-6 M. breite, fublich Granaba gelegene Gebirgefette, beren Sauptkamm icon eine Bohe von 9000 F. erreicht, beren Gipfel sich aber noch um mehr, als 2000 K., höher erheben, nach ben Alven sogar bas höchste Gebirge Europa's ift (Willfomm: Zwei Jahre. II, 70). Doch behauptet Boiffier (117), baß Die Sierra Nevada eigentlich noch nicht in Die ewige Schnecregion tritt, inbem nur an geschütten Stellen innerhalb einer Bone von 1500-2000 F. das gange Jahr hindurch Schneemassen sich (a. a. D. 114) erhalten sollen, obwohl alle Borganger Boissier's, namentlich auch Untillon, von einer Region (Region de nieves perpetuas. Ant. 261) bes ewigen Schnees in ber Sierra Nevada sprechen ***). Der Ueberblick biefer höheren Schneeregion ift übrigens nach Willfomm's Angabe (a. a. D. II, 77, 78) felbst mitten im Sommer eben fo großartig, ale unheimlich. Ausgebehnte, ftundenlange Schneefelder bebeden bie Abhange

^{*)} Willfomm: 2 Jahre. 11, 327, 328.

^{**)} Richt unbebentend weichen inbessen die neueren Messungen A. Maestre's in ber S. Nevada von den oben erwähnten ab, indem nach ihnen der Mulahacen nur bis 9559 paris. (10800 span.) F., der Bicacho de Beleta gar nur bis 8786 paris. (10000 span.) F. ansteigt. Annales des Mines. 3. Ser. XIX, 219.

^{***)} So fagt 3. B. Born (Guide 35) und übereinstimment Willfomm (Strandsgebiete 42), baß bie enorme Sobe ber Nevada trot ber Lage vieses Gebirges in einer faft subtropischen Bone nicht gestattet, baß ber Schnee auf beffen Gipfeln jemals ichmilit.

ber Berge, graue, schimmernbe Gerolle von frystallinischem Gneis und Glimmerschiefer, auf benen man von fern wenigstens fein Zeichen organischen Lebens bemerkt, überschütten bie gewaltigen Ramme, und furcht= bar gerklüftete Schieferfelsen, welche ben Nordabhang ber bochften Gipfel umgurten, fturgen fich bei einer Sobe von mehreren taufend Suß meift fenfrecht in bie Tiefe, fo bag bas Bange ein Gemalbe von erschütternb grandiosem Character bildet. Aber nicht allein dauernde Schneemaffen erscheinen hier, sondern es findet fich auf der Sohle bes Corral be Beleta, einer Abtheilung ber gewaltigen, bis 2000 F. tiefen circusformigen Einsenfung zwischen bem Mulahacen und bem Bicacho be Beleta (Willfomm: 3wei Jahre. II, 76), noch eine 2-300 F. ftarte und ben alpinischen völlig ahnliche Gletschermaffe, Die sublichfte ber Art in Europa, welche bem Tenilstrom seinen Ursprung giebt und sogar von Steinwällen, gleich ben schweizerischen Morainen, begleitet wird (Boiffier 115, 116, 119, 225) *). Der nachft hochfte Gipfel ber S. Nevaba nach bem Mulahacen ift ber 1847 auch burch Willfomm erfliegene gigantische, nur eine Lieue von ihm entfernte und mit ihm burch einen überaus icharfen, bachformigen und ftete mit Schnee= und Gismaffen bebedten Ruden in Berbindung ftehende Vicacho be Beleta (Boiffier 115; Willfomm II, 77). Gin britter, ebenfo grandiofer und ichroff ansteigender, aus reinem Fels, wie ber Mulahacen, bestehenber Gipfel, ber Alcazaba ober Cerro be Buerco (Schweinsberg) liegt Sein Bipfel wurde inbeffen, fo viel befannt ift, nörblich davon. noch nicht erstiegen und auch nicht gemeffen, boch muß seine Sobe fehr bedeutend sein, ba Willfomm noch im Juli 1844 von ferne Eisgaden auf bem Alcazaba mahrnahm **). Alle 3 gewaltige Bergppramiben umschließen mit ihren fenfrechten Banben ben großen, ebenerwähnten Circus (Boiffier 116). Die Sierra Nevada gehört übrigens zufolge ber reichen Schneebede auf ihrem oberen Bipfel zu ben bemaffertften

^{*)} Bei ber geringen Entwickelung von Gletschermaffen und beehalb auch ber Morainen, bie hier nur in ber Rabe ber Gletscherftelle vorkommen, barf es nicht wundern, bag bas Phanomen ber Rollblode in ber Sierra Nevada gang fehlt.

^{**)} Auffallender Weise wird ber Alcazaba weber von Bory be St. Vincent, nech von Antillen ermahnt; bech kannte ihn schon Roras Clemente (Minano IV, 345), welcher seine hohe zu 4100 castilischen Baras, also nur 154 Baras niedriger, als die bes Mulabacen schäfte. Beissier 115, 127 erwähnt ihn gleichsalls.

Gebirgen der Halbinsel. Wasserreiche Bäche stürzen stellenweise, wie an dem hohen Wall der Dehesa (d. h. des Thales) de S. Geronimo, in großer Menge (Miñano IV, 345) und tausende von Cascaden bils dend durch die zahlreichen dunkeln Felsthäler in die Tiefe (Willfomm II, 79). Auch die Ortschaften dieses Gebirges liegen zum Theil schon sehr hoch; so das Dorf Trevelez nach Boissier 5064 F. über dem Meeressspiegel, und ein anderes, Guejar Sierras, nur 4 Lieues von Granada entsernt, in 3529 F. Höhe (Willsomm II, 109) und zugleich in einer der großartigsten Alpenlandschaften, umgeben von 6—8000 F. hohen Bersgen, die einen vom Xenilthal gebildeten Kessel umschließen (Willsomm II, 87). Boissier theilt außerdem eine Messung Bory de St. Vincents von dem 5280 F. hohen, nicht mehr zur S. Nevada gehörenden Eerro de S. Cristoval (Bory 36) in Andalusien mit. — Willsomm's Bestimsmungen sind solgende (Wanderungen I, 346—367):

1)	Orun	91,67	P.	€.	üb.	d. W	eeressp
2)	Monte de la Haya bei Drun	2479,9	3	=	=	=	=
3)	Gebirgshöhe las Ans am Fuße						
	ber Hana	1506,97	=	=	=	=	*
4)	Posada von Almansos am						
	Puerto (Paß) be Belate .	1286,57	=	=	=	=	:
5)	Benta de Olave	1473,83	=	=	=	=	;
6)	Pampluna (Constitutionsplat)	1404,37	=	=	*	=	5
7)	Liébena	1138,3	=	=	=	=	s
8)	Babehaus von Tiermas	1221,9	=	=	=	=	*
9)	Molina be Arres	1509,1	=	=	-	=	=
10)	Jaca (Hauptstadt von Ober-						
	Aragonien)	2265,0	=	=	=	*	=
11)	Peña de Oroël	2833,1	=	=	*	=	=
12)	Eremitenwohnung be R. S.						
	de la Cheva am Südabhange						
	ber Peña be Oroël	4118,8	=	=	=	=	=
13)	Canfranc	2968,14	=	=	*	=	=
14)	Puerte de Canfranc	4711,9	=	=	=	=	*
15)	Auberge be la Paillette	4316,8	=	=	=	=	2
16)	Puerto de Jas	6510,5	=	=	:	=	2
17)	Posaba von Sallent	3757,0	=	=	\$	=	:
Beit	schr. f. allg. Erbkunde. Bb I.					7	

18) Posaba b. Baber v. Panticosa	4852,8 B.F. üb. b. Meeresfp.
19) Fuente bel Estomago	5129,9 = = = =
20) Punta bel Machimana	8258,9 = = = = =
21) Laguna be Zaraguala	6694,8 = = = =
22) Laguna be los Baños	4830,7 = = = =
23) Biescas	2444,6 = = = =
24) St. Juan be la Peña	3432,8 = = = =
25) Benta de Fontezones	2837,8 = = = =

Die neueren, burch Berneuil mitgetheilten Sohenmeffungen von Sinobas und Subercafe aus bem centralen Tafellande weichen sowohl unter fich, als von ben alteren ab, boch giebt Berneuil benen bes lettgenannten Beobachtere, ber zugleich Mitglied ber Commission gur Unfertigung einer Karte von Madrid ift, wegen ihrer größeren Benauigfeit ben Borzug. Dieselben finden sich in dem von Subercase angefertigten orographischen Tableau. Rach ihnen liegt Deana 704, Aranjuez 474 M. über bem Meeresspiegel, mahrend biefe Bohen nach Sinobas nur rejp. 694 und 540 M. betragen. Mabribejos erreicht nach Sinobas nur 665 M.; Ballabolid liegt ebenfalls nach Sinobas in Buitrago bestimmte Subercase ju 1016 (Berneuil selbst gu 1012), die Sohe ber Somo Sierra ju 1112 (Berneuil ju 1460, Pory be St. Bincent ebenfalls ju 1460) M. Andere eigene Deffungen Verneuil's mit bem Aneroid gaben für Bergara 134, Bitoria 534 (526 Sumboldt, 539 Born be St. Bincent), Miranda be Ebro 487 (459 Sumboltt), Pancorbo 634, Cubo 700 (688 Sumboltt), Bribieeca 735, Burgoe 940, Lerma 887 (865 Sumb.), Mabrid 680 M., während für die lette Stadt die eben erwähnte geographische Commijfion gar nur 635,25 M. fand und bas Mittel von 8 burch Verneuil selbst zusammengestellten Meffungen auch nur 652 M. ergab (Bull. de la soc. géol. de Fr. 2me Ser. X, 66). — Aber bie vollständigste Reihe von Sohenmeffungen, Die wir jest über irgent eine spanische Landschaft besiten, erhielten wir erft in neuerer Zeit burch bas treffliche Werf von Don Leopoldo Martinez be Pabin (Historia politica, religiosa y descriptiva de Galicia. T. I. Madrid 1849), nade bem früher nur einige wenige Sobenbestimmungen burch Al. von humboldt (Hertha IV, 16) in biefer Landichaft batten gemacht werben tonnen. Daffelbe führt nämlich S. 40-42 nicht weniger als 261 Mef-

Pico de Guina	7188 span. F.
Miraballes	6963 : :
Pico de Peña rubia	6642 = =
Cabeza de Manzaneda	6369 = •
Monte Muga	6240
Cazarnoso	6042 = =
Sierra de Caurel	5826 = =
Sierra de San Mamed	5802 = =
Monte Capeloso	5760 = =
Cialo	5610 = =
Sierra de Larouco	5559 = =
Montouto in der Sierra de los Caballos	5460 = =
Surcio	5274 = =
Sierra de Jures	5265 = *
Monte Lozara	5166 = =
Cabeza be Meba	4719 = =
Padornelo	4698 = =
Sanguiñedo	4694 = =
Portilla de Canda	4542 = =
Cerro de Aguioncha	4491 = =
El Cerengo	4479 = =
Penagache	4446
Talabriz	4425 = =
Cavo Pozas	4392 = =
Pico de Peña=rubia	4281 = =
Sierra Piebras Apañabas	4242 = =
Peña (Fels) de Pico	4227 = =
Esculqueira	4200 = =
Esculqueira	4146 = =
Muradal	4113 = =
Faro de Avion	4092 = =
Zapurrel	4080 : :
Monte be Bebramon	4035 = =
	~ •

Piebrafita							4029	span.	წ.
El Paramo							3978	*	;
Billar de Cota .							3960	*	\$
Degolaba							3942	\$	=
San Millano .							3837	•	=
Bertelin							3828	\$	=
Monte Gaban .							3801	=	3
Villamane							3780	*	\$
Cañiso							3786	*	*
Villa Bieja							3768	=	=
Hospital de Monto	uto)					3726	=	=
Wice he Kuchrama	**						3660	\$	=
Monte de la Mon	line	1					3642		*
Bicuña							3577	*	=
Monte bel Seijo (es))	3558	=	,
San Pebro en Lag	30						3534	*	\$
Sierra be Fontefric	1						3492	*	=
Fonsagrada							3492	=	*
Sierra be Peñas !							3480	=	*
Portacamba							3456	5	5
Pico del Farelo .							3408	*	=
Pico be Costenla							3408	*	5
Silvaoscura							3390	*	=
Pereiro							3378	=	5
Monte Coriscabo							3365	*	*
Monte Penama .							3360	z	;
Coalebro							3351	=	=
Pico de Cuya . Monte Peña de F							3318	:	\$
Monte Bena be F	ran	cia					3282	*	:
Monseivane							3279	*	=
Monseivane Sierra be Meira							3261	5	=
Monte Chandemon	ro						3231	\$	*
Ribera be Ravia							3222		
Monte bel Ramo							3210	*	;
Refojos							3192	*	=
Guhia							3159	\$	\$



las Eftivadas			3150 ft	an.	F.
Reborbechao			3078	*	5
San Martin de Vidueiros			3069	=	=
Seijas			3069	=	*
Monte bel Carrio			3060	=	=
Santa Maria Mayor .			3048	=	=
Stadt Orense			2316	=	=
Silleda			2142	=	=
Stadt Monterey			1866	=	=
= Lugo			1556	=	=
= Santiago			1164	=	=
= Mondonedo			486	=	=
. Tuy			177	=	=

Aus diesen zahlreichen, alle Theile Galiciens betreffenden Höhensangaben bestätigt sich, daß die ganze Landschaft, entsprechend dem Character aller nordspanischen Provinzen, ein völliges Bergland ist. Endlich theilt noch Minutoli (S. 2) eine unzweiselhaft neueren spanischen Quellen entlehnte Messung der gewaltigen und majestätischen (Miñano IV, 7), an der Grenze Aragoniens und Castiliens gelegenen Sierra Moncayo mit, die nach Leon Dusour's älteren Angaben dis 1500 Toisen oder 9000 paris. F. (Bruguiere Orographie 34), nach Minutoli aber nur dis 5982 F. ansteigt. Leider sinden wir dei Willstomm, welcher die S. Moncayo im Jahre 1850 erstieg (Wanderungen II, 65), keinen Ausschluß über diese große Differenz, da es ihm durch den Verlust seines Barometers unmöglich war, die Höhe dieses Gebirges zu bestimmen *).

Geognostische Beschaffenheit. Bis vor etwa 30 Jahren waren die geognostischen Verhältnisse Spaniens noch sehr wenig bekannt, während man von den meisten Ländern Europa's bekanntlich schon eine ziemliche, von mehreren, d. B. von Deutschland, Frankreich und England, sogar eine recht gute Kenntniß besaß. Doch sehlte es nicht an lehr-

^{*)} Selbst in bes spanischen neueren Geognoften Egquerra bel Bayo Beschreisbung ber Sierra Moncayo (Anales de Minas II, 71 — 93) findet fich feine Sobens meffung, ein Mangel, an dem leider alle neueren spanischen geognostischen Arbeiten gleichmäßig leiden.

reichen einzelnen Beobachtungen, Die felbst bis in die Mitte bes poris gen Jahrhunderte gurudreichen, wenigstens über einige Brovingen. Go lieferten am früheften zwei verdiente Manner, ber fpanische Franciscaner Torrubia in seinem bereits 1754 ju Madrid erschienenen Werke Apparato para la historia natural de España (beutsty von v. Murr. Halle 1773) und Bowles in seinem schon genannten Wert nicht unwesentliche Beitrage zur Kenntniß bes Landes, indem ber Erfte eine Reihe spanischer Verfteinerungen, vorzüglich Trilobiten, Terebrateln, Belemniten, Auftern, Gruphaen und Saifischgahne ziemlich gut abbilben ließ, und ber Zweite treffliche Andeutungen zu bem petrographischen Character beiber Castilien, Estremabura's, Aragoniens, Andalusiens und ber baskischen Provinzen gab, und besonders auch die Steinsalzablagerungen nebft vielen Erzvorfommniffen beschrieb. Satte man bamale, fo wie jest, ben Werth ber Versteinerungen fur bie geognoftische Aufflarung eines Landes gefannt, fo wurde fich ichon aus Torrubia's Abbildungen haben folgern laffen, bag Spanien tertiare und altere palaozoische Bebilbe besitt, ferner aus bem Bortommen einer ber Terebratula biplicata am Meisten entsprechenden Brachiopobe (Tab. IX, 7, von Murr's Uebersetung), und aus bem einer Pholadomya (Tab. VII, 2), endlich bem einer ber großen Lima proboscidea bes englischen und schwäbischen braunen Sandsteins ahnlichen Bivalve (Taf. VII, 10), daß bei Molina in Aragonien Juragebilde anstehen *). Lange Beit hindurch nach diesen Arbeiten fehlte es gang an weiteren ahnlichen, bis erft am Schluffe bes vorigen Jahrhunderts bie Beobachtungen Tallafer's über Aragonien (Cavanilles Anales de sciencias naturales IV, 67-80) und die humbolbt's über bas centrale Spanien und Galicien, endlich im Anfange bes laufenden Jahrhunderts (1807) Die von Roras Clemente über Andalufien von Neuem die Aufmerksam=

^{*)} Willsomm, ber bie Gegend von Molina bereifte, nennt bort anftehende Kalffileine wiederholt (Wanderungen II, 89, 99, 100) Jurafalfsteine. Wirflich erkannte auch Bref. Naumann unter ben von demfelben gesammelten Versteinerungen characteristische jurafsische, wie Pholadomya murchisonae und decorata, Terebratula perovalis, tetraedra u. a. (Strandgebiet. 63). Wenn aber Willsemm noch in Terrubia's Abbildung eines wahrscheinlich nicht sossilien Eremplars der Argenauta (Taf. X, 3) angeblich von Anchuela bei Melina, ein characteristisches Liaspetresact, die Gryphaea arcuata, ersennen will (Strandgebiete 259), so ist dies entschieden unrichtig.

feit ber Naturforicher auf Die Gesteinmaffen Spaniens lenften. mentlich ftellte icon Sumboldt's Auffindung von Trilobitenspuren gu Benta del Bagador de Castro in Leon an der Grenze Galiciens (Bertha IV, 16) ben späteren Balaontologen eine Bahrscheinlichkeit bes Auffindens palaozoischer Gebilbe im nordwestlichen Spanien in Aussicht. 3m 3. 1807 erschien endlich noch in der Zeitschrift ber Dercur von Sevilla ein außerhalb Spanien fdwerlich befannt geworbener geognostischer Beitrag zur Kenntniß bes Landes, indem darin betrachtliche Spuren von Bulcanen und besonders 7 Kraterberge, Die fich angeblich in Balencia zwischen bem Cabriel, einem Bufluffe bes Rio Jucar und dem Turia oder Guadalaviarfluffe befinden, ziemlich forgfältig beichrieben fein sollen (Antillon Geografia 265), boch wird biefes Borfommen fpater niemale mehr ermahnt, und ba felbst Egquerra bel Bayos neueste Schilderung ber vulcanischen Gebilbe Spaniens (Memorias de la real Academia de Ciencias. Madrid 1850. I, 2, 75-98) nicht bavon fpricht, jo wird beffen Erifteng allerdinge etwas zweifelhaft. Aber erft mit bem zweiten Biertel biefes Jahrhunderts, als bie Spanier nach bem Berluft ihrer americanischen Besitzungen zu ber Bearbeitung ihrer eigenen unermeßlichen Mineralschäße zurudgeführt wurben, begann man ben geognoftischen Berhältniffen bes Landes größere Aufmerksamkeit zuzuwenden, und zwar waren es vorzugeweise fremde Forscher, Deutsche, wie Hausmann, 28. Schulz, M. Braun und Willtomm, ober Englander, 3. B. Lycll, Coof, Silvertop, Daubeny, Lambert und Widdrington, am meisten aber Frangosen, wie Dufrenoy, Le Play, Buvignier, Itier, Baillette und Begard, Berneuil, Debilly, Bernolet und Sauvage, burch welche ausgebehnte Striche allmählig grundlicher untersucht wurden. Doch fehlte es auch nicht an Einheimischen, welche in biefer Richtung thatig waren, indem Egquerra bel Bayo, Umar, Maestre, Pellico, Naronio y Garga, be Brado, Grande, Nobris gues, be Limera, Montells-Naval, Lujan und manche Andere zahlreiche und schätbare Beiträge jur geognostischen Kenntniß bes Landes liefer-So vermochte es Egquerra bel Bayo endlich aus bem vorhandenen Material eine geognostische Uebersichtsfarte von gang Spanien gusammenzustellen, welche im Jahre 1851 beutsch zu Stuttgart, begleitet von einem Commentar G. Leonhard's erschien, jedoch, abgesehen von ihrem zu kleinem Maakstabe, hochst ungenügend aussiel. Dagegen er-

ichien schon bas Jahr barauf (1852) wiederum in Deutschland eine neue burch Willfomm *) bearbeitete geognoftische Karte bes Landes in viel größerem Maakstabe, bie alle billigen Anspruche ersult und ber ersten bei weitem vorzugiehen ift. Die vollständigfte, geognostische Rarte aber haben wir erft burch ben ausgezeichneten frangofischen Balaontologen Berneuil zu erwarten, ber feit faft 10 Jahren unablaffig baran arbeitet. Aus ber Willfomm'ichen Arbeit ergiebt fich nun, bag es in Spanien nur noch einige und verhältnigmäßig nicht große Lanbftriche giebt, die als geognoftisch völlig unbefannte anzusehen find, indem Billfom felbft baju erstens im Norden einen langen, schmalen, bem Ebrolauf parallelen Streifen in Alt-Caftilien, fublich von ben Orten Rajera und Logroño, bann im Often einen ahnlichen und noch langeren, ber bei Bellpuig in Catalonien beginnt, bei Mequinenza ben unteren Ebro überschreitet und zwischen Montalvan und Forcall in Aragonien endigt. fowie bas als Serrania (Bebirgsland) bi Cuenca befannte Terrain Sub-Aragoniens, im Beften 2 Gebiete zu beiben Seiten bes Duero (zum Theil schon Portugal angehörig), ein sublicheres nach Ciubab Robrigo und ein nördlicheres nach Braganga bin, endlich im Guben ben größten Theil ber Serranias be Jaen und Cazorla nebst einem Theil ber Sierra bi Ronda rechnet, wozu noch endlich einige fleine Localitäten Balencia's und Andalufiens treten, welche ber Erforschung bedürfen. Doch hatten bie beiben unbekannten Gebiete am Duero mit Silfe von Forrefter's por einigen Jahren erschienenen und auch geognoftisch illuminirten iconen Rarte bes Beinbergebegirfs am oberen portugiefischen Lauf bes Duero, wenn biefelbe in Deutschland mehr bekannt und verbreitet gewesen maren **), und mit Benutung von v. Eschwege's Untersuchungen im nördlichen Portugal ausgefüllt werben fonnen. Gine ichriftliche Gesammtbarftellung ber geognostischen Berhaltniffe Spaniens nach eigenen und alteren Beobachtungen verbankten wir zuerft Sausmann's Abhandlung: De Hispaniae constitutione geognostica in ben Commentationes Reg. Societatis Gott. 1832. VII, 72-90 (im Auszuge in ben Göttingschen Gel. Anzeigen 1829). In neuerer

^{*)} In bee Berfaffere Berf: Das Stranbgebiet.

^{**)} S. meinen Auffat über bie beiben Forrester'schen Karten und einige geognoftische Berhaltniffe bes nörblichen Portugals in ben Monatsberichten ber Berliner geogr. Gef. 1850. N. F. VII, 141 — 145.

Beit machte Capit. Widdrington in seinem Werf: Sketches in Spain, during the years 1829 - 39 einen ahnlichen Berfuch, ben er jum Theil in feinem fpateren Werf (S. 86) I, 365-384 ergangte. Aber bie vollständigste, boch noch nicht vollendete Arbeit ber Art erhielten wir erft neuerlichft burch Egquerra bel Bayo (Memorias de la Real Academia de C. I, 1, 35 - 60; 2, 73 - 107). - Bei einem Blid auf bas Borfommen und bie Bertheilung ber Gesteinmaffen in Spanien ergiebt fich nun, daß innerhalb bes Landes alle Formationsgruppen, mit Ausnahme etwa ber permischen, und fast alle Formatio-So ift ber geognoftische Reichthum Spaniens im nen vertreten finb. Allgemeinen ein bedeutenber, obgleich die isolirte Betrachtung großer Landstriche leicht zur Bermuthung bes Gegentheils führen burfte, weil die Formationsgruppen local höchst ungleich entwidelt find, und die Oberflache ber unermeßlichen Paramos bes centralen Spaniens namentlich faft ausschließlich aus gang gleichförmigen Bebilben von einer ober zwei Kormationsgruppen besteht, so bag außer ber formellen Gleichförmigfeit auch ber Mangel geognostischer Mannigfaltigfeiten wesentlich ju bem öben Character beiträgt, welcher großen Streden bes Lanbes eigen ift. Bon ben beiben Sauptclaffen von Gesteinen nehmen bie ungeschichteten, verfteinerungslofen ein fo ansehnliches Gebiet ein, bag fich schon baraus unmittelbar folgern laffen tonnte *), bag Spanien ein mit Ergablagerungen reich gesegnetes Land ist, was in ber That burch bie Rachrichten über ben Bergbau bes Landes vom graueften Alterthum an bis zu ben immer großartiger fich mehrenben Erfahrungen ber jungften Zeit allseitig bestätigt wird. Unter ben ungeschichteten Gesteinen fommen frystallinisch - förnige und frystallinisch - schiefrige, wie vulcanische, gang gleichmäßig vor. Die frustallinischen haben, wie fast überall auf ber Erbe, großen Ginfluß auf bie Gestalt ber Oberflache ausgeubt, indem aus ihnen bie höchsten Berge bes Gebirges, namentlich bie beiben Gebirgsmauern bestehen, welche Spanien sowohl von Frantreich, wie von Bortugal trennen. Ebenfo wirkten bieselben auf ben Lauf einiger ber größeren Strome bestimmend ein, ba bie aus frystallinischen Gesteinen bestehenbe Bergfette an ben Grengen Nord = Portugals und Spaniens ben Lauf bes Duero bis Carbajoso ploblich ab-

^{*)} Egquerra bel Bayo in ben Memorias I, 1, 38 - 39.

lenft und ihn 15 Leguas lang ju einem gang abweichenden fühmeftlichen bis Caftro alto zwingt, worauf berfelbe wieder in feine alte westliche Richtung gurudtritt. Ebenfo nothigt eine fublichere, in Bortugal bebeutenb entwidelte granitifche Gebirgefette bie Guadiana an ber Grange biefes Lanbes ihren westlichen Lauf ploglich in eine völlig fübliche, welche fie bis zu ihrer Mundung in ben Ocean beibehalt, umjuschen. Unter ben frystallinisch-förnigen Besteinen ift wieber ber Granit bas bebeutenbfte, indem biefer außer feinem burch bie alteren frangofischen Geognosten und burch Charpentier befannten Auftreten in ben Pyrenaen (im Bic be Malabeta, im Aran = und Giftanthal bei Bich und am Cap Creus in Catalonien. Maestre A. de Minas III, 195) in Spanien noch andere große Bebiete bilbet, boch ift beffen Bertheis lung merkwurdig verschieden, indem berfelbe, mit Ausnahme seines weiteren Borfommens in Ausläufern ber Byrenaen innnerhalb Cataloniens Dlot. Riqueras und von Creus langs ber Rufte bis Mataro und bem Monsenuberge bei Barcelona (Ezquerra del Bayo Memorias I, 1, 40. Maeftre a. a. D. III, 236) im Often Spaniens völlig zu fehlen und mit seinen Borkommniffen also auf beffen westlichen Theil ausschließlich beschränkt zu sein scheint. So tritt ber Granit schon in ber Mancha und ber Proving Tolebo, mit Ausnahme ber an ber westlichen Grenze Estremadura's liegenden Sierra de Guadaloupe und langs bem Tajo bis Tolebo, sehr sparlich auf (Le Play Ann. des Mines 1834. VI. 327) *), während noch in Estremadura zahlreiche und große Granitinseln aus ber westlichen Fortsetzung bes großen Gebietes palaozoischer Gebilbe emportauchen, und ber Granit in bem größten Bebirge Gub Cpaniens, ber Sierra Nevada, fogar gang fehlt. Go bemerkte icon Sausmann nach eigenen Beobachtungen und ben Mittheilungen von B. Schulz (Comment. 83), baß in ber S. Nevada nie Granit vorfommt, ja er fprach es bestimmt aus, bag bice befanntlich fo zerriffene und fcroff auffteigende Gebirge bas einzige Sauptgebirge Spaniens fei, welches feinen Granit enthalte. Boiffier's (98), Le Play's (Annales des Mines 1834. V, 226) und Willfomm's (3wei Jahre

^{*)} Le Play behauptet bies eigentlich nur von ber Sierra Morena, wogegen Lujan (Momorias I, 2, 66 — 67) gerabe bie Behauptung ausstellt, baß ber Kern ber Sierra aus Granit bestehe und baß biese ihm von Santa Elena bis zur Grenze Perstugals ihre Erhebung verbanke.

II, 112; Strandgebiet, 42, 253) spatere Beobachtungen stimmen bamit gang überein, indem alle biefe Forscher ben Ramm und bie bochften Gipfel ber Nevada nur aus fryftallinischem Schiefer, namentlich aus Blimmerfchiefer, gebilbet fanben, bagegen feine Spur von Granit antrafen; ja nach Willfomm giebt ce auf einen Umfreis von 12 D. Meilen in diesem Theil Andalufiens nicht einmal bas mindefte Borfommen eines folchen Gesteins. Dagegen bestehen große Streden ber westlichen Landschaften ber Halbinsel und also auch Spaniens aus Granit, welcher namentlich im westlichen und fublichen Galicien bei Lugo. Coruña, Bontevebra und Viana nach B. Schulz und Pabin (I, 66) ausgebehnte Striche bilbet und von ba noch in die Provinzen Nord-Bortugals und bis Leon ununterbrochen fortsett. Bon biesem großen granitischen Gebiet, bem größten sogar Spaniens, gicht sich bann ein langer Aft, welcher bie Sierra be Grebos an ber Gubgrenze Leons und einem großen Theil bes castilischen Scheidegebirges an beffen Subseite bie Segovia und Colmenar hinein bilbet (Ezquerra del Bayo Memorias I, 51), sehr tief bie in das Innere ber Halbinsel hinein. Sublich vom Tajo in bein zwischen biesem Strom und ber Guabiana gelegenen Streden Eftremabura's, treten ferner bie großen und isolirten, jum Theil schon burch Bowles (152) genannten Granit= maffen von Albuquerque, Caceres, Mérida, Malpartida, Montanches, Trurillo (Lujan Memorias I, 2; 2—19) und Logrosan (Le Blay VI, 323, 329, 331 u. f. w.) auf, indem die lette Ablagerung sich an die ermannte granitische, zur Proving Tolebo gehörende Sierra be Guadalupe anschließt (Bowles 57; Le Play V, 194; VI, 314); ferner im fublicheren Estremadura die Granitmaffe von Zalamea (Bowles 57), in Andalusien eine ahnliche zwischen Almaden und Capilla, und besonders bas gewaltige, wufte und mafferlofe, unter bem Namen los Bedroches befannte Grenzplateau von Benalcazar, Sinojoja und Buerto Blanco (Le Blay V, 202; Willfomm Zwei Jahre III, 162, 163; Lujan I, 1, 16), fowie in ber Rahe bes Guabalquivir Die Granitin= fel von El Bedrofo nebst einigen kleineren, ber andalusischen Broving Huelva (Sierra de Aracena; Egquerra a. a. D. I, 1, 51) angehörenden Granitpartien, Borkommniffe, die wahrscheinlich fammtlich untereinander in ber Tiefe in Berbindung stehen und wohl auch mit ber großen, burch bie Guadiana zwischen Badajoz und Olivenza burch-

floffenen Granitablagerung ber Serras be Biana und b'Offa in ber portugiesischen Broving Alemtejo unterirdisch zusammenhängen. Die Natur bes spanischen Granits weicht übrigens von ber ber übrigen euros väischen Gesteine gleicher Natur in nichts Wesentlichem ab. · Trurillo in Eftremadura giebt es ein eigenthumliches Borfommen phosphorescirenten Granits (Egquerra bel Bajo in ben Memorias I, 1; 46 und Lujan ebendort I, 2; 67). - Weit geringer find bie Vorfommniffe ber anderen frustallinisch störnigen Gefteine, bie noch am häufigsten und mannigfaltigften in Galicien entwidelt ju fein icheinen. man Diorite, obwohl sparfam, in Galicien, und zwar am characteris ftischken zu Leboreiro, fublich Rivadco, bei Cuntis und gwischen Quiroga und el Brollon (Babin I, 66), sowie sublich von Santjago (Exquerra bel Bayo I, 1, 98), bann in Eftremadura und in ber Mancha in fleinen Maffen und Partien zu Almaden, Cazalla, Retamal, Babajos, Meriba und Guarena (Le Blan VI, 332-335) swiften Aras cena und bem Fluffe Obiel, am Rio Tinto, Campo Frio (Lujan Memorias I, 2, 21), besonders ausgebildet aber und machtig zwischen Babajog und Sevilla mit einem Sauptfern in bem Berge ber Transierra (Lujan Memorias I, 2, 68), endlich in Andalusien am Fuße ber Sierra Bermeja, in ber Proving Malaga ju Marbella, Cartama, 21= haurin be la Torre u. f. w. (Egquerra ebenbort I, 2, 95), nach Hausmann in ber Serrania be Jaen, und zugleich als ausgezeichneten Dioritporphyr fleine vereinzelte Sügel ber Proving Guadalarara in ben fogenannten Alpebroches und in ber Minofa bilbend (R. Pellico Bulletin de la soc. géol. de France 2me Ser. III, 648). Bu ben Dioriten gehören auch mahrscheinlich bie Porphyre aus ber Rabe ber Erzablagerungen von Carthagena in Murcia (Pernolet An. des Mines 400 Ser. IV, 47-48) nebst benen von Cuevas und Bera in Andalusien (R. Pellico und A. Maestre Anales de Minas II, 117, 131). Sycnite giebt es gleichfalls sparfam, boch wieder in Galicien bei Mellib, awischen Orense und el Carballino und in ber Rahe bes Cap Ortegal (Babin I, 66), in Eftremadura mit ben Dioriten zusammen nach Lujan (I. 21), endlich in ber Broving Sevilla, nahe ihrer Grenze mit ber Broving Huelva bei Zafra, Santa Dlalla und Real de la Jara (Egquerra bel B. a. a. D. I, 47). Undere hornblendereiche Gesteine bilben bas gegen in Galicien öftlich von St. Jago und 8 Leguas weit bis zu ben

Bergen von Deza, bei Bigo und Amenal, unfern Mellid, am Cap Ortegal, bei Traba, Ferreira und Couso ausgezeichnete Gruppen (Babin I, 66. Egquerra bel B. I, 2, 97). Nachstdem finden fich Euphotibe (Gabbro) in Galicien, fehr fcon g. B. öftlich von Mellib (Babin I, 66) und in Eftremadura bei Almaden, Guarena, Merida, Cazella, Babajoz (Lujan I, 2, 20, 67), und zwar hier angeblich überall in Berbindung mit Dioriten (Le Play VI, 332-335). Syperfthenite beobachtete Le Blay (V, 205) gleichfalls häufig in Eftremabura bei Albuquerque, Guarcna, Almaden und Cajalla, und außerbem follen bergleichen bei Salinas be Bojo in ber Proving Burgos angetroffen worben sein (Garcia bei Sausmann Gott. Gel. Ang. 1829, 1975). Bereinigt fommen, wie man behauptet, alle biese grunen fornigen Gebilde in ber Sierra Nevada in ben ben Glimmerschiefer burchsebenben Bangen vor (Willfomm Strandgebiet 253). Biel verbreiteter hat man Serpentine, namentlich im Ueberfluffe in Balicien gu Caftro Bite, oftlich Mellid, in ben Bergen von Barreiro, unfern Cangas (Elquerra bel B. 1, 2, 98) und an mehreren anderen Buncten, besonbers ausgebehnt aber und schon zu Lavazzo, 6 Stunden öftlich Santjago (Pabin 66); ferner ebenfalls fehr icon in Andalufien langs ber Rufte von Almeria bis Tarifa, zumal bei Belez Malaga (Le Play V, 220; Egguerra I, 298); am Ruße ber Sierra bel Gabor bei Berja, und unfern Granada im Baranco be San Juan der Sierra Nevada (Egquerra I, 297), wo fie icon Bowles (446) fannte. Topffteine finben fich endlich bei Caftro Bite, Billamor u. f.w. in Galicien (Babin 66). Feldspathe, Borphyre fehlen auch nicht, boch hat man sie nur selten in ausgebehnteren Daffen. Um meiften ift bies in Estremabura ber Fall, wo sie von Aracena und Rio Tinto bis zur Grenze von Portugal fo verbreitet und machtig auftreten, bag man biefen Strich ben Borphyrbistrict nennen konnte. Vorzüglich sieht man dieselben hier an ben Ufern bes Rio Tinto, ju Oligabe, Obiel, Escalada, Zalaméa und am Rio del Chanza (Lujan Memorias I, 2, 21). Im Suben bilbet ferner ein rothes porphyrartiges Gestein bas große rothe Gebirge Andalusiens ober die Sierra Bermeja (Willfomm 3wei Jahre III, 328), so wie auch rothe Porphyre bei Belez Malaga vorkommen sollen. Im Often fanden bergleichen Cap. Coof an ben Grenzen Andalufiens und Murcia's, Bellico und Maestre in ben Ebenen an ber

Mundung bes Almangoraflußchens bei Bera und Bebar (Anales II. 131). Im Rorben fennt man bergleichen in Affurien am Bach Orberias bei Fanedo (Paillette Annales des Mines. 2me Ser. II, 441) bann im Gebiet ber Steinkohlenformation ju Castiello (Leonhard 9), am ausgedehnteften aber, wie es scheint, in Catalonien (Maestre Anales de Minas III, 205), indem fie felbst bie in bas Berg biefer gandschaft ober mitten in die Provinzen Barcelona und Tarragona fich erftreden, ba Macftre mehrere Borfommniffe folder Borphyre bafelbft fennen lernte. So traf berfelbe in ber Sierra be Brabes bei Tarragona in Granit übergehende Felbspathporphyre (III, 219, 239) und in ber Steinfohlenablagerung von San Juan be la Ababefas in ber Proving Gerona ahnliche Porphyre, Die er ausbrudlich als rosenroth und quarzführend bezeichnet. Schwarze Borphyre tommen endlich gleichfalls an verschiebenen Stellen vor. Le Blay fah bergleichen zu Balamea in Estremabura (VI, 232), Egquerra an einigen Buncten von Navarra, 3. B. am Sügel von Belate bei Almandoz und auf bem Bege von Pampluna nach Frankreich (Memorias I, 2, 298) und außerbem follen schwarze Vorphyre zu Alberracin in ber aragonischen Proving Teruel angeblich volithische Gebilbe burchseben (ebenbort I, 2, 96). Doch ift die Natur aller bieser Borphyre noch ungemein wenig genau untersucht und beshalb oft zweifelhaft. So nennt Egquerra bie in ber Mancha bei Almaden auftretenben Borphpre einmal schwarze (Bull. de la soc. géol. de Fr. 1838. X, 107) und spater wieber quargführende (Memorias I, 2, 83), Bezeichnungen, bie nach ben bestehenben Ansichten über bie gang verschiebene Natur ber schwarzen und ber rothen quargführenden Borphyre unvereinbar find. Ja felbst bei ben catalonischen Borphyren burften bei ber gegenseitigen Ausschließung beis ber Arten von Borphyren bie angegebenen Bestimmungen zweifelhaft fein, indem bei ber Quarzhaltigfeit ber Porphyre von San Juan be las Ababesas es nicht gut benkbar ift, bag bie bamit in Berbindung stehenden von Camprodon schwarze (Ezquerra Memorias I, 2, 79) find. Die Trachnte beschränken fich in Spanien auf wenige Buncte bes öftlichen Ruftenrandes von Murcia und Andalufien und noch auf eine Localität in Biscana. So erhebt fich ein einzelner trachytischer Berg, ber Cabejo be la Raja (b. f. gespaltener Berg; Pernolet Annales des Mines. 4me Ser. XIX, 39), mitten in ber aus tertiaren Gebilben

bestehenden Ebene von Carthagena, eine andere Trachytablagerung eine Tagereise westlich von Carthagena bei Almazarron in Berbindung mit Alaunstein (Sauvage Ann. de Mines. 2 . Ser. IV, 97; Pernolet XIX, 42), welcher lette im Mittelalter zu einer außerordentlichen Broduction von Alaun Beranlassung gab und auch heute noch bazu benutt wird, endlich am Cabo be Gata Andalusiens eine britte Trachytablagerung, und zwar die bedeutenofte von allen, in Gemeinschaft von Trachythreceien, Basalten und Laven. Die einzige Localität, wo man außerdem auf der iberischen Halbinsel Trachyte gefunden, liegt in weiter Entfernung vom Mittelmeere gang isolirt bei Urpe, nordlich von Bilbao (Collate in d'Archiac Progres de Géologie. Paris 1843. III, 349). Auch biejenigen Terrains bes fpanischen Bobens, wo ber vulcanische Proces beutlichere Spuren seiner Wirtsamkeit zurudgelassen hat, find in neuerer Zeit aufmerksamer ersorscht worben. Go bas catalo= nische in ber Proving Gerona, bas intereffanteste von allen, welches awischen ber Fluvia und bem Ter bei ben Orten Olot, Castell folit Argelaguer, Santa Ban, S. Feliu, Amer, bann im Often und Guben von Gerona bei Vergas, La Bifbal und Mafanet be la Silva einen Raum von 12 Quadratleguas einnimmt (A. Maestre Anales de Minas II, 227; Ezquerra I, 2, 77), aber mahrscheinlich sich noch weiter erftrectt, ba felbst die Citabelle von Hostalrich auf vulcanischen Gefteinmaffen ftehen foll. Es wurde bies mertwürdige Terrain zuerft von Bowles crwähnt (hay trozos de peñascos, que conservan las señales de fuego S. 209). Doch blieb es lange Zeit völlig unbeachtet, bis endlich ein Bewohner Dlots, Namens Bolos, im Jahre 1796 in einer eigenen trefflichen Schrift, und im Jahre 1808 ber Americaner Maclure (Journal de Physique. 1808. LXI, 219), end-(ich Debilly (Anales des Mines. 1828. 2me Ser. IV, 181-210) und Enell (Principles of Geology. London 1835. IV, 38-47) die Aufmerksamkeit wieder barauf lenkten *). Durch seine großen Strome vulcanischer Laven, welche fich auf bestimmte Kratere gurud's

^{*)} Der bekannte französische Geognost Corbier war eigentlich ber erste frembe Natursorscher, ber die vulcanischen Erscheinungen Cataloniens gründlich untersuchte, instem er schon im Jahre 1802 sich von der Berbreitung der großen Schlackenhausen an der Fluviá überzeugte (Ann. des Mines. 2mo Ser. IV, 205); doch machte er nichts darüber bekannt.

führen laffen und auf weite Erstreckungen ber Sohle enger Thaler. gang wie bie Lavenftrome am Meina und in ben Umgebungen von Clermont folgen (Lyell IV, 4), ober auch in breiten Deden über bie nummulitischen Gesteinmaffen fich ergoffen haben, fo wie burch feine mehr als 14 faft vollständige Kraterberge gleicht bies Gebiet völlig ben berühmten vulcanischen ber Auvergne ober ber Gifel. Der ausgezeich= netfte aber unter beffen Bergen ift ber bis 300 Baras über feiner Bafis hohe Montsacopa, welcher nach Debilly (a. a. D. IV, 189) burch feine Gestalt und feinen wohlerhaltenen Rrater eine auffallende Aehnlichkeit mit bem iconen Rraterberge ber Auvergne, bem Bun be Bariou, befitt. Ihm folgen junachft in Ausbildung und Erhaltung ber Montalivet, Bung be la Garrinada, Batet, Crufcat, ber St. Margarita be la Cot (letter mit einem 455 engl. F. tiefen Krater; Luell IV. 38-47; Maeftre III, 229), und endlich in ber Rabe Geronas bei San Juan be lora noch ein ungeheurer Rrater, beffen Strome bis Gerona reichen (Egquerra I, 2, 278) *). Die Gesteine find hier vorherrschend blaue, graue ober schwarze feste Bafalte, welche zum Theil gang fo ausgebreitet find, wie eine geschmolzene und aus einem Sochofen gefloffene Maffe erscheinen wurde, die Gelegenheit hatte, fich über eine geneigte Flache auszudehnen. Außerbem finden fich schladige und schwammige, meift rothe Laven in unermeflicher Anhäufung, woraus auch ber Berg von Montsacopa, ber Berg von Olivet und ber Garrinaba aufgebaut find, endlich rothe, graue und schwarze regelmäßige Ablagerungen vulcanischer Aschen. Besonders ber Ausbruch von Castell folit mar basaltisch; burch ihn entstand unter anderen ber bis 30 Baras hohe und aus 5 über einander liegenden biden Banten bestehende Rele, auf bem biefe Stadt fteht. Die Banke find fammtlich burch Thonlagen von einander getrennt, und ihre Maffe erscheint burchaus in wundervoller Regelmäßigkeit senkrecht auf die Trennungslagen prismatisch zerklüftet (Egquerra I, 2, 78; Taf. 6). Dies ganze vulcanische Terrain Cataloniens burfte übrigens ein Broduct antediluvialer Thatigfeit fein, boch sollen nach noch vorhandenen Documenten bes Archivs von Olot im Jahre 1421 in ber benachbarten, El bofque be Tofca genannten

^{*)} Egquerra bel Bayo gab neuerlichst ein Kartchen (Memorias I, Taf. 7) biefes vulcanischen, vor einigen Jahren auch von Maestre anssührlicher beschriebenen vulcas nischen Terrains von Catalonien (Boletin official de Minas 1844.)

Localität vulcanischer Gebilde sich 3 feuerspeiende Deffnungen gebildet, aber nur eine Nacht hindurch gebrannt haben (Macstre III, 231). Aehnliches fand bamals angeblich auch bei Umer ftatt, boch bezweiseln Bolos und Lyell die Richtigkeit Diefer Angaben, obgleich ber befannte spanische Historifer Mariana bie Ausbruche bestätigen foll. Bewisser ift ce, baß bie gange Gegend bie Perpignan und Barcelona in bem Jahre, ja fogar ichon von 1410 an, ftarf an Erbbeben litt, und bag baffelbe im Jahre 1428 sogar noch mehr ber Fall war, indem Amer badurch gang gerftort wurde und Barcelona's Bevolferung fich genothigt fah, ihre Häuser zu verlaffen und außerhalb ber Stadt zu campiren (Macftre III, 232). Weniger in entschiedenem Character erscheint ein zweites vulcanisches, auch schon burch Bowles (209-210) als solches erwähntes, aber erft im Beginn biefes Jahrhunderts (1802) burch Cordier untersuchtes vulcanisches Terrain, bas fich rund um bas Cabo be Gata von ber Teftaspite bis eine Legua südlich von Carboneras, verbreitet und auf seiner Oberflache nachft ben schon erwähnten Trachytmaffen und olivinreichen Bafalten aus Schladen und gang ober halbverglaften Gesteinen, Obsidianen, Berl = und Bechsteinen und bemnächst auch aus Bimoftein besteht. Um Ausgezeichnetsten ift ber vulcanische Character an ber Offifte bes Caps am jogenannten genuefischen Thurm (Morron de los Genoveses), wo auf ten letigenannten Gesteinen ein aus ber trichterformigen Bertiefung eines vollfommenen Regelberges einft ausgefloffener bafaltifcher Strom ruht (A. Maestre und R. Pellico A. de Minas II, 133-141; Egquerra I, 2, 84 - 89). Um Cerro be Garbangal berfelben Gegend giebt co felbit Dolerite. Da auch noch weiter im Norben nach Carthagena zu zwis schen Bera und Bedar eine Reihe vulcanischer niedriger Berge, zu benen besonders der vulcanische Regelberg gehört, auf welchem eine Capelle ber Virgen de la Cabeza steht (Maestre II, 131 - 132; Egguerra II, 2, 86), und ebenfo im Guben mitten im Gebiete ber Tertiarfalle von Almeria bei Rijar ein fehr ausgebildeter trachytischer Krater auftritt (Maeftre II, 118), endlich bie Columbretes und bie fleinen Inseln am Cabo be Balos vulcanische find (Sauvage IV, 95), so läßt sich wenigstens vom Cap Palos nördlich Carthagena bis Almeria, langs bem Rande bes mittellandischen Meeres, eine vulcanische Bone von 25 Leguas Lange annehmen (Egquerra I, 2, 85), weil bie Beitschr f allg. Erbfunbe. Bb. I.

Maffen aller genannten Buncte, gleich ber catalonischen, ohne 3meifel unterirdisch zusammenhängen. Daß in der Tiefe Dieses vulcanischen Bebietes die feurige Thatigkeit noch nicht gang erloschen ift, haben die im Lauf bes Jahrhunderts in Murcia wiederholt eingetretenen Erbbeben beutlich erwiesen. Dies geschah besonders burch bas Ereigniß, welches am 21. und 27. Marg und 18. April 1829, bann im Jahre 1840 Murcia beunruhigte. Besonders bas erfte mar in ber Gegend von Dribucla von furchtbarer Starfe; bei ihm that fich bie Erbe auf; 150 Deffnungen entstanden allein bei Can Felipe be Rera, außer anberen bei Rojales, aus benen Gafe emportraten, Canb und Baffer emporgeschleubert wurden. Selbst noch vor wenigen Jahren wurte Diefelbe Gegend burch Erdbeben beunruhigt. Mit einem folden unterirbischen Broces burften auch bie noch in ber historischen Beit ftattgefundenen (Czquerra I, 2, 104) Senfungen ber Rufte am Cabo be Balos zusammenhangen, ja vielleicht felbst bie noch seit Menschengebenfen bei Malaga beobachteten (Silvertop in Jameson Edinburgh Phil. Journ. XV, 376) *). Weniger befannt bis vor Kurzem, obgleich ebenfalls icon burch Bowles erwähnt (209), ift ein brittes großes vulcanisches Terrain Spaniens in bemjenigen Theil ter Mancha, ber jest die Proving Ciudad Real bilbet, und beffen Große noch bedeutender, als die des catalonischen ift, indem es 9 Leguas ND. - &B. Lange und 7 Leguas ED. - NB. Breite hat (Maranjo y Garga in ber Revista minera). Die Hauptpuncte besselben erscheinen bei Fernancaballero, Torralba, Pijon, Ciutad Real, Biedra Buena, Loguelos, Caracuel, Cabeja Aratos, Caljata, Alt-Calatrava und Buerto llano an ter oberen Guadiana. Bafalt von fehr verschiedener Beschaffenheit bilbet barin bas herrschenbe Gestein, welches man 7 Stunden weit verfolgen fann; nachst ihm fommen Laven in Strömen, Bimefteine und andere Gesteine vulcanischer Natur vor. Bei Puerto lano ift ber Bafalt sehr zirkonreich (Egquerra in Leonhard und Bronn R. Jahrbuch für M. G. 1835, 203; Bull. de la soc, géol. de Fr. X. 107). Außerdem find für dies von tertiaren Gesteinen umgebene vulcanische

^{*)} Eine geognestische Stigge bieser vulcanischen Gegenben erhielten mir noch burch Cook (Sketches in Spain. Paris 1834. II, 321); bie Celumbretes beschrieb Smyth (J. of the geoge. soc. of Lond. 1, 59).

Terrain Kratere und Lavenstrome characteristisch *). Weniger sicher ift Die Erifteng eines vierten vulcanischen Gebietes bei ben berühmten Erglagerstätten von Rio Tinto in Estremadura, obwohl Egquerra bier einen großen, aus einer eifenschuffigen, ichladigen Lava bestehenden Strom und Andeutungen eines großen Kraters geschen haben will, und auch ein altes spanisches Werk von einem früheren Bulcan spricht, ein Beweis nach Egquerra, daß die vulcanischen Phanomene biefer Gegend fruh die Aufmertsamfeit auf fich gezogen haben (Anales de Minas I, 352-353; Bull. de la soc. géol. de Fr. X, 107). Basaltvorfommniffe ohne Begleitung von Schladen und Krateren, meist in Gangform auftretent, fehlen in Spanien gleichfalls nicht. Go fest ein Bang von Sornblende, Augit und Zeolith führendem Bafalt in Galicien unweit Santiago auf (Souls Descripcion 41). Eben folche Bange foll es in der Sierra Nevada geben, und endlich will man auch in der Sierra de Cuenca Bafaltvorfommniffe beobachtet haben. - Im Bergleich mit ben frostallinisch fornigen und ungeschichteten Steinmassen nabmen Die truftallinisch schiefrigen in Spanien einen nur verhältnißmäßig geringen Raum ein, und zugleich ift ihr Borfommen auf wenige Provingen beschränft. Ziemlich ausgebehnt erscheinen bieselben jeboch im nordwestlichen Spanien, namentlich in Galicien, meift als Oneise und Blimmerschiefer, aber auch als Talt = und Chloritschiefer, ja felbst als Itacolumit; Gneis g. B. bei Pontevedra, Mellid, Betangos, Nova, Carril, Bamio, Tribes u. f. w., Glimmer und Talficbiefer häufig bei Betanzos, Ferrol, Santiago, Coruña, an ber Bai von Foz, Chloritichiefer in ben Umgebungen von Caftrig, Argua, Montes, Chantaba und Rua be Balbeorras, Itacolumit an ber Bai von Foz, an ber Loufaba, Boya, ter Legua Longa, am iconften aber an ber Fogbai (Schulg 11-14, Babin 66). Das Auffinden bes lettgenannten Gefteins ift fehr bemerkenswerth, ba es bie Möglichkeit erweift, bier, wie in Bortugal, zur Entbedung bes Gifenglimmerschiefers und bamit wahrscheinlich zu ber ber primitiven Lagerstätten bes in ben Thalern ber Proving noch ziemlich häufigen Diluvialgoldes zu gelangen. Bon beson= berem geognostischen Interesse sind endlich bie viel in Galicien und im-

^{*)} Egquerra lieferte auch von biefen Borfommnissen ein Ueberfichtefartchen und beschrieb fie (Memorias I, 2, 81 - 84. Taf. 7).

mer in ber Rabe ber Granitmassen (Schulz 25) vorkommenden chiastolithenreichen frostallinischen Schiefer. Doch giebt es auch in ber Rachbarichaft bes Granits mahre Thonschiefer mit Chiastolithen. 211. von humboldt war ber Erfte (Voyage X, 271), ber bie letten in gro-Ben und iconen Eremplaren in Galicien auffand. Uebereinstimmend mit ben geognostischen Berhältniffen von Galicien sind besonders bie bes westlichen Afturiens, wo Baillette Chloritschiefer und talfige Glimmerschiefer zu beobachten Gelegenheit hatte (Bull. de la soc. geol. de Fr. 2mc Ser. VI, 580) und Schulz ungewöhnlich große Chiastolithen wieber rund um eine Granitfuppe im Diftrict von Boal auffand (Anales des Minas I, 365; Buvignier Bull. de la soc. géol de Fr. X, 110; Baillette ebendort 2me Ser. II, 440). Db aber alle biefe Bebilbe fich fublich weit in Leon verbreiten, wie Willsomm's Karte angiebt, ift mir unbefannt, ba bie vorliegenden Quellen nichts barüber Vorhanden find fie stellenweise allerdings in ben westlicheberichten. ren gebirgen Theilen ber Landschaft Leon, ba schon Sumbolbt bei Lonora, jowie zwijchen Villalpando und Benavente Oneis fand (Bertha IV, 15). In ben ben Pyrenaen junachft liegenben norbspanischen Provingen icheinen bie frustallinischen Schiefer beschränfter aufzutreten. Am meisten ift dies mit bem Oneis ber Fall, wogegen ber Glimmerschie fer, ungeachtet feines im Allgemeinen nur geringen Erscheinens, in Catalonien ju jeder Seite ber Granitberge wenigstens zwei parallele Buge Man fennt benfelben g. B. bei Bielfa, im oberen Theil bes bilbet. Giftauthale, am Cap Creus u. f. w. Stellenweise verliert er hier feinen Glimmergehalt gang, und er wird bann zu einem ichiefrigen Quarg; in Talfschiefer finden sich gleichfalls lebergange (Maestre Anales III, 197). Um Montseny und Montsen, 2 granitischen Bergen unweit Barcelona, bebeden endlich chiastolithenführende Schiefer wiederum ben Granit (ebendort III, 236). Auch im Guten Andalusiens und Murcia's fehlen frustallinische Schiefer nicht, indem Die Sierras be Nevaba und te Kilabres (Hausmann Gott. Gel. Ang. 1841, 1902; Willfomm Strandgebiete 253, 254; 2 Jahre III, 101, 102), bic refp. fublich und öftlich bavon gelegenen Sierras be Alhamilla und Cabrera (Pellico und Maestre Anales de Minas II, 117, 120; Pernolet Ann. des Mines. 3me Ser. IX, 88), ber fubliche Fuß ber Sierra be Contravieja bei Abra und Motril, endlich ber größte Theil bes Aguaberas-

gebirges zwischen Aguilas und Lorca (Sauvage Annales des Mines. 4me Ser. IV, 98) und die burch ihren Ergreichthum in neuerer Zeit so berühmt gewordene Almagrerastette bei Vera (Bellico und Maeftre II, 125; Bernolet IX, 71) aus Gneis und Glimmerschiefer bestehen, ja nach Silvertop's (Jameson Edinb. Phil. Journ. XV, 375), Bernolet's (a. a. D. IX, 85), fo wie Bellico's und Maeftre's übereinstimmenben Anfichten (Anales de Minas II, 124) fogar bie Basis bes gangen erzreichen Ruftenbiftricts von Malaga bis Carthagena aus folchen Gebilden besteht. Auf großen Streden, namentlich in ber öftlichen Hälfte ber S. Revada und in beren Fortsegung bis zu ber 3. Allhamilla und Cabrera zeichnet fich ber Glimmerschiefer burch feinen erftaunlichen Reichthum an Granaten aus, die meift von geringer Größe find (Bellico und Maeftre II, 120). Schon Bowles fannte biefe Gis genthumlichkeit (163), die in neuerer Zeit auch von Sausmann (Gött. Gel. Ang. 1841, 1907), Egquerra (Reonhard und Bronn R. Jahrbuch. 1841, 353), Le Blay (V, 228), Willfomm (Strandgebiete 65; 2 Jahre III, 101), Bellico und Macstre (II, 118, 119) nicht unbemerkt blieb. Bo bas mit Granaten erfüllte Geftein sehr murbe ift, schalen fich biefelben leicht aus und häufen sich in bem Sande ber Thalfohlen bergeftalt, daß eine Schlucht bei Nijar banach sogar ben Ramen las Granatillas erhielt, und daß die Landleute fich ber Granaten als Schroot bebicnen. Im centralen Spanien bilben endlich froftallinische Schichten mit bem Granit bas caftilische Scheibegebirge, an beffen norböftlichem Ente bei hindelaeneina und Congostrina, BNB. von Siguenza, in neues rer Beit im Oneis außerorbentlich reiche Silbererggange aufgefunden wurden (Ezquerra del B. Anales de Minas III, 323-327; Pellico im Bulletin de la soc. géol. de Fr. 2me Ser. III, 648; Wills fomm Wanderungen II, 371). In Estremadura und im nordwestlichen Undalufien umschließen abermals schmale Bonen berfelben Schiefer bie Granitinseln und zeichnen sich, wie bie abnlich gelagerten frystallinischen Schiefer Galiciens, Afturiens und ber Bretagne burch ihren reichen Chiaftolithengehalt aus. (Le Plan VI, 338, 341; Lujan I, 2, 24.)

Gumprecht.

(Schluß felgt.)

.

IV.

Die neuesten Fortschritte der Hydrographie.

(hierzu eine Rarte.)

Das auf der Erde Bewegte ist vorzugsweise in zwei Aggregationsformen vorhanden, der tropsbaren und der luftförmigen, denn wir leben an der Grenze zweier Meere, über dem tropsbaren und auf dem Boden des Luftmeeres. Die Geheimnisse der Tiefe sind uns noch eben so verschlossen, als das, was in den höheren Regionen der Atmosphäre vorgeht. An der Grenze zweier Gediete machen sich in allen Erscheinungen die Eigenthümlichkeiten beider geltend, und es ist daher flar, daß eine Hydrographie ohne Atmosphärologie undenkbar ist, und daß ebenso in klimatologischen und meteorologischen Verhältnissen hydrographischen Bedingungen eine bedeutende Rolle spielen.

Man follte baher glauben, baß Disciplinen, welche fo mannigfaltige Berührungepuntte barbieten, fich möglichft gleichformig entwideln Dies ift aber nicht ber Fall. Man fann im Gegentheil fagen, baß zwischen beiben eine Urt von Alterniren stattgefunden bat, baß in ber einen vorzugeweise bas Gegenstand ber Untersuchung geworben, welches in ber anderen weniger beachtet wurde. ber Utmosphare bie Berbreitung ber Barme in horizontaler Richtung viel genauer erforscht, als ihre Abnahme nach ber Sohe, im Meere hingegen die Temperaturabnahme nach ber Tiefe bestimmter ermittelt, als ihre Beränderung in horizontaler Richtung. Die Einwirfungen der Ebbe und Fluth haben von jeher unter ben Bewegungen bes tropfbar Fluffigen eine hervorragende Stellung eingenommen, mahrend im Luftfreise es bisher noch nicht gelungen ift, bie flutherzeugende Rraft ber Sonne und bes Montes ju fonbern von ber burch bie Barmeerregung ber ersteren hervorgerufenen täglichen Decillation bes Barometers. Der Brund Diefer auffallenden Thatfache liegt in ber Berschiebenheit bes Objectes ber Beobachtung und in ber Berschiedenheit ber Stellung bes Beobachtere ju tiesem Object, benn bas Luftformige unterscheidet fich jo wesentlich von bem Tropfbaren, bag felbft, wenn wir fur beibe gleich gestellt waren, die erheblichften Unterschiede sich geltend machen murben; dazu kommt ferner, daß wir vom Meere nur die bewegte Oberflache sehen, mahrend wir nur die unteren Strome der Atmosphäre kennen.

Die gange Maffe ber Atmosphäre ift ein wenig fleiner, als ein Milliontheil ber Erdmaffe. Unter ber Voraussehung, bag bie Dichtigfeit ber oberen Schichten tieselbe mare, als die ber unteren, murbe ihre Bobe eine beutsche Meile etwas übertreffen. Rur Die Spisen bes Simalaja wurden als einige fleine Infeln baraus hervorragen. Das Luftmeer wurde baber felbft unter ber Bedingung einer nach oben unveranderten Dichtigkeit fast uferlos fein. Welcher Unterschied baber mit bem Tropfbaren, über beffen Oberfläche fich fo viele Infeln, fo machtige Continente erheben, während in ber nach Oben fich verdunnenden Atmosphare felbft die höchften Gebirge als Untiefen ftete überftromt werben! Daraus folgt unmittelbar, baß bie Bewegungen bes Luftmecres freier find, ale bie bes tropfbaren, bag bie Configuration bes Reften in ber Sydrographie baber von viel größerer Bedeutung ift, als in der Atmosphärologie. Das Problem der Meeresstrome ift schon beswegen ein verwickelteres, als bas ber Luftstrome, abgesehen bavon, baß bas Luftmeer größtentheils einen vollfommen gleichartigen Boben an ber Oberfläche bes Meeres befitt, mahrend bas tropfbare Meer überall auf einer festen Grundlage ruht. Für die Auffindung biefer Unebenheiten ift aber außerbem ber Meteorologe beffer gestellt, ba fie ber unmittelbaren Beobachtung juganglich find, mahrend ber Mecresboben fich unseren Bliden entzieht.

Berwickelte Erscheinungen, in welcher viele bewegende Kräfte sich geltend machen, sie mögen nun in gleichem Sinne wirken oder einander hemmend gegenübertreten, können nur allmälig dem Verständniß zugänglich werden. Der dabei von den Natursorschern eingeschlagene Beg ist dann in der Regel der, daß man zunächst einige dieser Kräfte unberücksichtigt läßt, um die Wirkung einer bestimmten zu erkennen. Das so gewonnene Ergebniß weicht dann oft erheblich von der Wirklickeit ab, aber das Erkennen dieser Abweichung ist schon ein Fortschritt, indem wir nun auf die störenden Ursachen geführt werden, welche verhindern, daß die einsache theoretische Vorausseung sich verwirkliche. Was nun die bewegenden Kräste betrifft, welche hiebei in

Betracht kommen, so sind es vorzugsweise zwei, welche hier zu beruckssichtigen sind, die allgemeine Anziehung des Materiellen und die Wärme. Die Wirkung der ersteren hat man seit lange als eine wesentliche erskannt, die der letteren ist erst später in ihrer Bedeutung ausgefaßt worden.

Daß bie Erscheinung ber Ebbe und Fluth mit ber Bewegung bes Montes zusammenhänge, wurde schon von Aristoteles ausgesprochen, ja von Strabo eine breifache Periobe bereits in ihr erfannt, bie jahrliche, monatliche und tägliche. Noch bestimmter brudt sich Pofibonius aus, indem er fagt, bag bas Deer bie himmlischen Bemegungen, in welchen jene brei Berioben erscheinen, nachbilbe, aber am flarften Plinius, welcher ausspricht, bag in ber Sonne und bem Monbe bie Urfache jener Bewegung ju suchen fei "moventur aquae ut ancillantes sideri avido trahentique secum haustu maria". Dieses Gleichniß bes Dienens bob endlich Reppler ju ber flaren Borftellung ciner anziehenden Kraft. "Schwere ift," fagt er, "eine gegenseitige forperliche Affection zwischen Korpern, Die gur Bereinigung ftreben. 3wei Rorper wurden nicht gehindert an einem zwischen ihnen gelegenen Orte zusammentreffen, indem jeder um so viel fich bem andern nahern wurde, ale beffen Maffe im Bergleich ju feiner beträgt. Burbe baber Mond und Erbe nicht gurudgehalten, jeber in feiner Bahn, fo wurde bie Erbe aufsteigen jum Monde um ben fungigften Theil bes 3mifchenraumes, ber Mond gur Erbe herabsteigen, um bort mit ihr jufammengutreffen. Der Mond gieht bie Baffer ber Erbe an, woburch Ebbe und Fluth entsteht, ba wo bie Buchten bes Meeres am weitesten find und ben Gemäffern Raum geben, fich bin und ber gu bewegen. Sort bie Erbe auf ihre Gemaffer anzugiehen, fo murben bie Baffer ber Meere fich erheben, um auf ben Monbforper gu fliegen."

Aber burch die allgemeine Vorstellung einer gegenseitigen Anziehung war der Werth der Lösung des Problems nur angedeutet; zu
seiner Durchsührung war es nöthig, daß erkannt werde, daß die Gesammtanziehung eines Himmelskörpers das Endergebniß aller der Anziehungen ist, welche jedes Theilchen auf alle übrigen materiellen ausert, und daß diese Wirkung mit Zunahme der Entsernung der auf
einander wirkenden Theile abnimmt. Erst durch Newton wurde der
Sah ausgesprochen, daß die flutherzeugende Kraft eines Gestirns nicht

bie ganze Anziehungsfraft ist, welche basselbe auf die Erde ausübt, sonbern ber Unterschied ber Anzichung auf ben Mittelpunkt und bie Oberflache beffelben. Daburch wurde unmittelbar flar, warum bas Baffer seitlich nicht nur nach bem bem Monbe zugewendeten Bunfte bin ftromt. sondern eben so nach dem von ihm abgewendeten, warum außerdem ber Mond, beffen Anzichungsfraft auf bie Erbe 160 mal fleiner ift als bie ber Sonne, bennoch eine ftarfere Fluth erzeugt, als bie Sonne, ba er mit einem Dreißigtheil biefer Rraft ben ihr zugekehrten Bunkt ber Erbe ftarfer angieht, ale ben Mittelpuntt, mahrend bice bie Sonne nur mit bem zwölftausenbsten Theil ihrer Besammtfraft thut. Ebenso murbe einfach erlautert, warum die Fluthen innerhalb eines Monats zwei Marima und Minima ber Sohe zeigen, Die regelmäßig in einander übergeben, weil in ber Wirfung ber Sonne fich die Lange bes Sonnentages als Periode geltend macht, in ber bes Mondes bie bes fast um eine Stunde langeren Mondtages, ber jahrlichen Beriobe und ber monatlichen aber auch baburch Rechnung getragen, baß, ba bie absolute Entfernung beiber Gestirne von ber Erbe in ihren elliptischen Babnen sich anbert, nothwendig auch ihre anziehende Rraft eine periodische Aenberung erleibet. Auf ben Ginfluß ber Neigung ber Bahnen gegen bie Drehungerichtung ber Erbe machte endlich Remton burch bie Bemerkung aufmerkfam, bag ein in ber Berlängerung ber Erbare ftebenbes Gestirn nicht ein periodisches Steigen und Fallen hervorrufen fonnte, sondern eine dauernde Anhäufung bes Wassers an einer bestimmten Stelle und eine entsprechende Erniedrigung an anderen, und macht bann geltend, bag nach bem Befet ber Trägheit bas einmal in Bewegung begriffene Baffer nicht in bem Moment gur Rube gelangt, in welchem bie bewegende Ursache zu wirken aufhört, weswegen sowohl bie Marima, als auch bie Minima fich verspateten.

Während Mac Laurin und Daniel Bernoulli die von Rewton nur angedeutete Theorie aussührlicher erörterten, und Laplace fie näher entwickelte und erweiterte, war vom praktischen Gesichtspunkt der Seefahrt und vom geographischen aus äußerst wichtig zu wissen, welche Modificationen in dem Fortschreiten der Fluthwelle dadurch einstreten, daß die Erde nicht überall von einem gleichtiesen Meere bedeckt ift, daß vielmehr der Verlauf des Wassers in Betten ungleicher Tiese und höchst verwickelter Begrenzung erfolgt. Auf den wesentlichen Eins

fluß, ben dies auf die Höhe ber Fluth äußere, hatte bereits Newton selbst aufmerksam gemacht, und gezeigt, daß wenn die Fluthwelle burch zwei Kanäle von verschiedenen Meeren nach bemselben Hafen fortschreitet, und die auf den einen Weg verwendete Zeit um 6 Stunden läuger ist, als auf dem anderen Wege, dann innerhalb 24 Stunden nur eine Fluth und Ebbe eintreten kann oder ein Stagniren des Wassers.

Es ift merkwurdig, daß über ein Jahrhundert vergangen ift, ebe man biefe empirische Scite bes Problems schärfer in's Auge faßte. Allerdings hatte man icon im Anfange bes vorigen Jahrhunderts eine jechsjährige Beobachtungereihe über bie Fluthhöhen im Safen von Breft angestellt, aber erft bie auf Beranlaffung von Laplace vom Sahr 1806 - 1822 bafelbft angestellten und von Bouvard berechneten Beobachtungen lehrten bas Sobenverhaltniß ber Acquinoctial = Spring und Nippfluthen zu ben Golftitial Spring : und Nippfluthen tennen und bie Berspätung bes Eintritts ber Marima nach ber Culmination bes flutherzeugenden Geftirns. Nachdem nun auf Diefe Beife festgeftellt war, welchen Ginfluß in Bezichung auf einen bestimmten Ort, Die Configuration ber Ruften und bie unregelmäßigen Tiefen auf ben Gintritt und bie Große ber Erscheinung außern, war unmittelbar bie Aufforberung gegeben, burch eine Gefammibarftellung bes gangen Phanomens bas local ermittelte als Glieb in ein größeres Bange eingureis hen. Dies geschah burch Lubbod und Whewell.

Im Jahre 1832 veröffentlichte Lubbod in den Philosophical Transactions eine Karte, auf welcher die Zeiten des Hochwassers bei Neu- und Wolmond für eine große Anzahl Orte angegeben waren, und zwar sowohl in der Zeit des sedesmaligen Beobachtungsortes, als auch in der Zeit von Greenwich. Dieses Lettere ist deswegen wichtig, weil dadurch unmittelbar auf das gleichzeitig stattsindende hinges deutet wird. Schon im solgenden Jahre erschien daher von Whewell eine Karte von Linien gleicher Fluthzeit (Cotidal lines), auf welcher die durch eine Linie verbundenen Orte unmittelbar den Rücken der sortschreitenden flachen Fluthwellen bezeichnen. Es ist klar, daß die Gestalt dieser Linien größtentheils hypothetisch ist, da entsernt von den Küsten der Continente nur isolirte Inseln, wie St. Helena, Ascension, die Vermuden und Nzoren, Punkte im Innern der Eurven geben, deren Endpunkte auf die Küsten fallen. Aber dieser erste Entwurf veran-

laste eine große Zahl von Beobachtungen in den Häfen zunächst des atlantischen Oceans, so daß eine später erscheinende zweite Karte schon eine wesentlich verbesserte Form dieser Linien zeigt, und seit dieser Zeit hat sich das Beobachtungsmaterial bedeutend vermehrt, da der Berein der britischen Natursorscher die Förderung der Lösung des Problems sich zu einer seiner Aufgaben gestellt hat. Da wo die fortschreitende Fluthwelle in eine sich verengende Bucht eintritt, wird die Höhe derselben gesteigert. Eine auffallende Fluthhöhe ist ein sich zu einem loscalen Marimum steigernder Essect. Hier das Gleichgroße durch Linien zu verbinden, wäre widersinnig gewesen. Whewell hat daher sehr passend die Beränderung, welche die Fluthhöhe bei ihrem Fortschreiten erfährt, durch die Anzahl der das Meeruser umfäumenden Striche, die den Küsten parallel gehen, bezeichnet.

Das, was im großen Ganzen als eine Welle erscheint, die mit ungeheurer Geschwindigseit die Erde umfreist, und unter der Borausssetung einer gleichen Meeresbededung und einer Fluthhöhe von 3 Fuß aus dem Erdviertel, welches Ebbe hat, in das, welches stuthet, 200 Cubismeilen Wasser in 6½ Stunden überführt, giebt an jeder bestimmteten Stelle zu viel langsameren Strömungen Veranlassung, deren Kenntzniß für die Seesahrt von größter Wichtigkeit ist. In den Philosophical Transactions von 1851 p. 703 ist von Capitain Beechey die erste specielle Untersuchung dieser Art veröffentlicht. Es sind in dieser Arbeit auf 8 Karten die complicirten Strömungen dargestellt, welche im Canal und der Nordsee durch die Fluth und Ebbe periodisch hervorgerusen werden und durch erläuternde graphische Darstellung zur Anschauung gebracht, wie durch das Zusammenwirsen zweier Ströme kreisende Bewegungen neben den alternirenden entstehen.

Der mechanische Effect solcher Strömungen ift an ber Küste besionders merklich, welche nicht durch festes Gestein gebildet werden, obsgleich die tausendjährige Arbeit der Gesammtbewegung in der Zertrumsmerung der sesten Massen in dem seinen Seesand als Endresultat sich ausspricht. Wir besiden in dieser Beziehung eine im Jahre 1849 in Nordamerika vom Lieutenant Davis erschienene Arbeit (a memoir upon the geological action of the tidal and other currents) und zwar über die Veränderungen der Insel Nantucket an der Südoskfüste von Massachusets, in welcher das ununterbrochene Vorrücken der Küste von

1777—1844 burch die aufeinanderfolgenden Aufnahmen von Hills, Barres, Leconte, Bache und Davis dargestellt sind. Auf solche Aenderungen des Meeresbodens und seiner Umgrenzung beruht es wahrscheinlich, daß die Zeit des Hochwassers in Flüssen sich im Laufe der Zahrhunderte wesentlich ändert, wie dies z. B. in London der Fall gewesen, wo die im Codex Cottonianus wahrscheinlich für das dreizzehnte Jahrhundert berechnete Fluthzeit, mit der in Riddle's Navizgation verglichen, eine Beschleunigung des Eintritts von mehr als einer Stunde zeigt.

Bon noch größerem Ginfluß ift die Wirfung ber Fluth und Ebbe ba, wo fteil in bas Meer abfallenbe Gletscher unmittelbar bas Meer begrengen. "The constant rise and fall of the tide," fagt Sutherland in ber eben erschienenen Reise von Inglefielb (a summer search for Sir John Franklin with a peep into the Polar Basin p. 1754) "exerts great power in detaching these floating ice islands. By it a hinge-like action is set up as soon as the glacier comes within its influence." Die auf Diese Weise entstehenben Gieberge werden bann von Meeresftromungen ergriffen und bilben in andere Breiten geführt ein hauptglied in ber Rette ber bie Barmeunterschiebe abgleichenden Urfachen. Je icarfer aber ber Bufammenhang aller biefer localen Bewegungen in bem allgemeinen Fortschreiten ber Fluthwelle erkannt wirb, besto entscheibenber werben bie Aufschluffe, welche bie Beobachtung folder Strömungen in scheinbar abgeschlossenen Mecren, wie bie Baffinebai, fur ben Busammenhang berfelben mit anderen Meeren liefert.

Obgleich durch die Untersuchungen von Whewell sich bereits auf eine entscheidende Weise herausgestellt hat, daß die Configuration der Continente, besonders die auf der südlichen Erdhälfte hervortretenden Südspiken derselben, zu der Ablenfung der Richtung der Fluthwelle im indischen und atlantischen Ocean die Hauptveranlassung sind, so ist daußerst wahrscheinlich, daß zu den sichtbaren Ursachen so auffallender Modificationen noch andere hinzusommen, welche das Meer unseren Bliden entzieht. Dies gilt besonders in Beziehung auf die Größe der Erhebung des Wassers zur Fluthzeit über die tiefste Ebbe, deren auffallende Geringfügigseit dei manchen Inselgruppen des stillen Oceans wohl nur dadurch erläutert werden kann, daß unter dem Meereosspiegel

verborgen große Niveaudifferenzen bes Bobens die fortschreitende Fluthwelle mannigsach zersplittern, wenn man nicht mit Red sield (remarks on tides and the prevailing currents of the Ocean and Atmosphere) annehmen will, daß die in der Mitte des Oceans nach West sortrollende Welle an der Oberstäche in höheren Breiten, wie in einen freiskörmigen Strudel zurückläuft.

Wie dem auch fei, so ift, da die Höhe der Fluth im Ganzen bebingt wird durch die Maffe bes Bewegbaren, also burch die Tiefe bes Meeres, Die Kenntniß Diefer Tiefe ein Hauptmoment in ber endlichen Erledigung bes Problems ber periodifchen Bewegungen bes Meeres. Thomas Doung fagt in biefer Beziehung: "ehe wir überall bie Tiefe ber See kennen, wird es ummöglich sein, auch die richtigste Theorie auf bie Lojung jeder Schwierigkeit anzuwenden, welche die Erscheinung barbietet." Für diese Phanomene so wie für die Mecresströmungen überhaupt ift es baher hochst wichtig, bag in ben letten Jahren bie Renntniß ber Meeresflache fich so wesentlich erweitert hat, daß wir ben Lefern bes Journals ben erften Versuch einer Tiefenkarte bes atlantischen Oceans vorlegen fonnen. Sie ift entlehnt aus Maury Explorations and Sailing Directions to accompany the Wind and Current Charts. Washington 1853. 4. Die Tiefe ift in fathoms ju 6 englischen Fuß angegeben. Die kleinen Kreise bezeichnen ben Ort, wo bie Sondirung erhalten wurde. Befindet fich über ber Insel ein Strich mit einem Bunkt barüber, fo beutet bies an, bag kein Grund bei ber entsprechenden Tiefe gefunden wurde. Die Schattirungen bezeichnen bie von 1000 zu 1000 Faben zunehmende Tiefe, und zwar fo, daß die dunkleren Schattirungen bie seichteren Stellen bedeuten, Die helleren bie tieferen. Betrachtet man ben atlantischen Occan als ein Längenthal, so zeigt fich die tieffte Ginfenkung ber Thalfohle zwischen Cap St. Roque und Sierra Leone, ziemlich in ber Mitte zwischen bem amerikanischen und afrifanischen Ufer, und sie bleibt, sich immer tiefer herabsenkent, bis zu ben Bermuden parallel. Das Thal, welches bei jener fcmalften Stelle nur eine regelmäßige Sentung in ber Mitte zeigt, spaltet nich aber im Parallel ber westindischen Inseln in zwei Theile, von benen einer ber afrikanischen Ruste parallel geht, ber andere an ber Reufundlandsbank enbet.

Die Karte zeigt, daß sudlich von diefer Bank ber Abschuß in Die

Tiefe sehr steil ift. Die englische Abmiralitätstarte giebt unmittelbar an ter Subostseite berselben die Tiefen 106—149 Kaben, während ber Canal, der sie von der Insel trennt, 55—79 Kaben tief ist. Geht man aber weiter nach Subost, so sinkt der Meeresboden so steil von diesem von Wasser bedeckten Seehochlande, daß man vergeblich auf bem Bestlande sich nach ähnlichen Abstürzen umsieht. Die den Querschnitt darstellende Karte bringt dies freilich im eragerirten Maßstabe zur Ansichauung, und dennoch sind die hier gefundenen Tiesen noch nicht die größten; denn Goldsboroughs, Barrons und Walsh's Messungen werden übertrossen von der von Capitain Denham, der in 36° 49' s. 37"6' w. L. Gr. eine Tiese von 43380' par. fand, also über 3 Meilen unter der Spise des 26438' hohen Kintschindjinga.

Bei solchen Einsenkungen ist es schwierig sich vorzustellen, daß das jene Tiefen füllende Wasser an den allgemeinen Bewegungen des Meeres einen wesentlichen Antheil nimmt, und wir tommen auf diese Beise zu dem Schluß, daß über diese, wie mit flussigen Gletschern gefüllten Tiefen, das bewegte Wasser hingleitet, wie die Atmosphäre über den flussigen Meeresspiegel.

In einem späteren Aufsatz werbe ich die Wärmeverhaltniffe bes Meeres in Zusammenhang mit den Strömungen beffelben naher besprechen.

Discellen.

Soben auf dem Gichsfelde und in deffen Umgebung. Bon den verschiedenen Theilen Deutschlands giebt es fast keinen, dessen Oberstäche in Bezug auf Niveau-Berhältnisse so vielfach und gründlich untersucht worden ift, als Thuringen. Wie weit diese Bestimmungen schon im Jahre 1833 vogeschritten waren, hat der um die Kenntniß seines Vaterlandes hoch verdiente v. Hoff in seiner Schrift: Höhenmessungen in und um Thuringen von K. G. A. von Hoff. Gotha 1833, worin sich eine mühevolle Sammlung der damals bekannten Höhen besindet, erwiesen. Den größten Theil dieser Bestimmungen verdankten wir den barometrischen Messungen von Fr. Hoffmann, Verg= haus, Fils und von Hoff selbst, woran sich neuerlichst abermals eine größe Zahl barometrisch gemessener Höhen des preußischen, eigentlich zur alten franstischen Grasschaft Genneberg gehörenden Antheiles des Kreises Schleusingen und des Herzogthumes Gotha auschloß, welche der unermüdliche Major Fils in zwei kleinen Schristen: Höhenmessungen in der Grasschaft Genneberg preussischen Antheiles. Weißenseen 1849 (Monatsberichte der berliner geogr. Ge-

jellich. 1849 - 1850. R. J. Bo. VI, 221 - 226) und Sobenmeffungen im Bergogthum Gotha. Beifensce 1830, befannt machte. Auffallend ift es, tag bei einer folchen Thatigfeit bas bobe Duschelfalt = Plateau bes Gichbfelbes, beffen gestaltliche und ftoffliche Berhaltniffe fich im westlicheren und oftliche= ren Deutschland, in bent paderborner und oberschlesischen Plateau in fo vielen Beziehungen miererholen, fast gar nicht berudfichtigt morben ift. Gelbft fr. Soffmann, ber feine barometrifchen Deffungen freilich nicht in bas Innere ter Sochflachen bes eigentlichen Gichefelbes ausgebehnt batte, vermochte von beren Erhebung über ben Meeresfpiegel nichts Bestimmtes in seiner befannten ausgezeichneten Darftellung ber Dberflachen = Berhaltniffe bes nort = weftlichen Deutschlands zu fagen, fonbern nufte fich begnugen aus Unalogien zu fcbließen (leberficht ber geographischen und geognoftischen Berhaltniffe vom nordweftlichen Deutschland. Leipzig 1830. 115), bag die bochften Bunfte bes Cichafelbes, bie er westwarts zwijchen Dingelftebt und Beiligenftabt ober tabin verfette, mo aus ber Gegend von Rreut-Cbra bie letten Quellen ber Unftrut berabkommen, nicht unter 1200 F. Meereshobe besigen, eine Annahme, gu ber ibn feine Ermittelung bes Niveaus am Morbrande bes Gichefelbes quvorberft zwischen Groß = Bobungen und Duberftabt zu 1220 F., bann in ben Dombergen über Sauroben bei Groß-Bobungen felbft zu 1567 F. abfoluter Bobe (a. a. D. 133), jo wie bie Bestimmung zweier oftlicheren Bunfte, ber Sobe von Urbach als Scheitelpunft bes Duschelfalfrudens grifden ber Belba und Unftrut zu 1030 F., und ber von Almenhausen SSD. von Urbach zu 1020 F. (ebentort 116) mobiberechtigten. Bon Goff's Schrift vermehrte unfere Renntnig in ber Sinficht nicht, und felbft in ber fpateren forgfaltigen Urbeit Nobad's über ben Regierungebegirf Erfurt. Erfurt 1841, findet fich feine neucre bestimmte Deffung bes hohen Gichofelbes, fonbern nur im Allgemeinen, mobl nach Fr. Soffmann, bemerft, bag bie mittlere absolute Erhebung tes letten 1200 F. (I, 10) ober wie an einer anderen Stelle gesagt ift, 1200-1300 F. (II. 178) betrage, eine Bermuthung, Die burch 2 erft in ben Ichten Jahren gemachte Meffungen von Gilo recht wohl ihre Bestätigung erhielt, indem biefer Beobachter Die Bobe von Rlein-Reulas an ber meftlichften Grenze tes herzogthume Gotha zu 1412 F., und bie bes etwas fublicher bavon gelegenen Ortes Menterobe zu 1367 &. bestimmte. Es blieb bemnach eine Lucke in ber hypsometrischen Kenntnif eines nicht unwichtigen Theils bes mittleren Deutschlands, und biefe murte erft im verfloffenen Jahre ausgefüllt burch tie Meffungen bes foniglich preußischen Generalftabes, bem wir nun bie Rennt= nig bes Niveaus von 23 im Cichefelt trigonometrifch bestimmten Bunften bertanten. Nach einer gutigen Mittheilung bes Berrn Generalmajor Baeber betragt namlich bie Bobe über ber Offfee:

- 1. Der hafenburg (obere Blache bes Steinpfeilers im Centrum b. Signal) 250,78 Toif. ob. 1504,7 par. &.
- 2. Des Domberges (unter b. Signal) 263,36 = = 1580,2 = =

3.	Von	Breitenworbis	175,77	=	=	1054,6	ar.	8.
4.	=	Sodelrain (Knopf bes Rirch=						
			265,37			1592,2		
5.	2	thurms)	185,72	=	=	1114,3	=	5
6.	=	Breitenbach	198,78		=	1192,7		=
7.	3	Bobenftein (oberer Rand bes				·		
		runden Thurmes)	237,80		=	1426,8	=	2
8.	=	Dingelftebt (Rirchthurmtnopf)	190,09	=	=	1140,5	£	s *)
9.	=	Sillerhaufen	182,49			1094,9		2
10.	=	Belmeborf	174,01	=	=	1044,1	=	=
11.	=	Rühlstebt	253,78			1522,7		
12.	=	Effelbra	257,53		2	1545,2	=	•
13.		Struth				1582,3		
14.	=	3berg bei Beiligenftabt (einge=				,		
		hauenes Rreug an ber Rorb=						
		feite bes Thurmes)	235,00	=	=	1410,0	=	=
15.	•	Dunmarte (Abfat eines eigen=	•			•		
		thumlichen Mauerwerkes) .	223,03	3	=	1338,2	=	
16.	•	Beiligenftabt (Rnopf ber neu-	•			•		
		ftabtifchen Rirche)	161,16	=	s	967,0	=	
17.	,	Rain (Signal bei Effelbra;	•			,		
		obere Rante bes Festlegungs-						
		fteins im Centrum)	264,58	=	=	1587,5	=	=
18.	*	Bulfensberg (Dachfirfte ber	,			,-		
		Rirche)	238,70		=	1432,1	=	=
19.		Greifftein (Ruinenthurm; ein=	,			,-		
		gefchnittenes Rreug in ber						
		Stange am Gelanber)	232,19	=	=	1393,1	=	=
20.	Von	ber einzelnen Linbe beim Gaft=	•			•		
		ur guten Soffnung (Kreuz an						
		Oftfeite eingeschnitten)	230,40	=		1382,4	=	2
21.		ber Ratharinenburg (oberer	•			,		
		bes alten Thurmes)	252,75	=	=	1516,5	=	=
22.		Borwerk Karmberg (Schorn=	•			,		
			228,97	=	=	1373,82	=	
23.	Von	Mühlhausen (oberer Markt=	•			,		
	tburn	iknopf)	141.56	=	=	849,4	=	,
24.		mittleren in Stein gefaßten	- •			- , -		
•		le ber Unftrut bei Refferhau-						
		Nobad. Erfurt 160)	200.88	=	=	1205.3	=	
	1000		,.0			,-		

^{*)} Der Gafthof zum Berliner hof (1fte Etage) in Dingelftebt liegt nach benfelben Meffungen 50 Toisen ober 300 Fuß unter bem Dunfopf.

224,48 = = 1346,9 par. F.

Es ergiebt fich aus ben vorhergebenben Deffungen, bag Fr. Soffmann bie Unftrutquellen gang richtig nicht niebriger, als 1200 F. gefest batte, inbem beren Sobe fogar noch fast 150 F. mehr, als 1200 beträgt, und ferner, bag bas gange Mufchelfalf = Plateau bes hohen Gichsfelbes fich wirklich in einer fehr bebeutenben absoluten Sohe erhalt, welche ber ber gleichartigen Plateaus im Paberborn'ichen und Oberschleften gleichsteht, ja fie theilmeife übertrifft, ba nach Gr. Soffmann's Deffungen fein Duschelfalf = Punct ber erften Soch= flache, ja felbft feiner ber ihr aufgefesten Bafaltberge (a. a. D. 172-174) und ebenfo wenig eine Dufchelfalt-Erhebung ber oberichlefischen Sochflache nach von Carnall (Archiv für Bergbau und Guttenwesen XVI, 307-319) ein Niveau erreicht, wie bas, welches im Gichofelbe gwifchen Rublftebt und ber Ratharinenburg (Dr. 11-21) bas gewöhnliche zu fein scheint. ift bie nicht weniger ale 162,4 Fuß betragenbe Differeng zwischen ben trigonometrifchen und barometrifchen Deffungen von Dablhaufen, wovon jene bie Sobe biefer Stadt zu 849,4 fanben, Soffmann aber bie Bobe ber Unftrut bei Mublhausen nur zu 687 F. (a. a. D. 116) ermittelte, ba sonst bie Ergeb= niffe ber neueren Gifenbahn = Nivellements und ber barometrischen Deffungen im thuringfchen Beden im Allgemeinen auffallenb gut übereinftimmen (Kils Gotha, 45). Gumprecht.

E. Soffmann's Untersuchung des nördlichen Ural und sein Werf darüber. — Brof. G. Rose legte in der Junisthung der berliner geogr. Gesellschaft eine in sehr großem Maßstabe und schon ausgessührte Karte des nördlichen Ural von E. Hofmann, Brof. der Mineralogie an der Universität und Oberst beim Bergs und Ingenieurs Corps in Betersburg, vor. Diese, unter dem Titel: "Karte des nördlichen Ural und des Küstensgebirges Baeschoi, entworsen nach Aufnahmen und aftronomischen Ortsbestimsmungen, ausgesührt auf der durch die kaiserlich russische geographische Gesellschaft ausgerüsteten Uralserzeition in den Jahren 1847, 1848 und 1850. Betersburg 1852" bearbeitete Karte in 2 Blatt, von welchen jedes eine Höhe von 1 K. 9 J. von Norden nach Süden und eine Breite von 2 K. 3 J. von Westen nach Often hat, ist das Resultat einer Expedition zur Ersorschung des nördlichen Ural, welche ursprünglich nur auf die Dauer von 2 Jahren bestimmt wurde. Zum Führer der Expedition war E. Hofmann erwählt worden, der schon in den Jahren 1827 und 28 im Verein mit G. von Selmersen und im Ausstrage des Bergeorps von

Betereburg ben füblichen Ural von Miast bis Oref und Orenburg unterfucht hatte, und fpater, 1843, burch biefelbe Beborbe gur geognoftifchen Untersuchung ber Goldwaschen nach bem öftlichen Sibirien gesandt worden mar. Die Resultate ber letten Reise finden fich bekanntlich in einem besonderen Werke: Reife nach ben Goldmafchen Offibiriens, Betersburg 1847, gufammengeftellt. Beigegeben maren bem Berfaffer bei feinen uralifchen Untersuchungen Strafhemsty, Major im Bergcorps, Dr. Romalsty, als Aftronom, ber Lieutenant in banischen Diensten Branth als Botanifer und Boolog, 2 Topographen und mehrere Bergleute und Diener. Die Expedition ging von Ticherbin aus mit 150 gemietheten Rennthieren und erreichte ben Ural noch fublich von ben Quellen ber Betschora, bis mobin Graf Renferling auf ber Expedition gur Erforschung bes Laufes ber Betschora im Jahre 1843 gefom-Bon hier fam man, fich haufig theilend, nordwarts, fonnte aber im Jahre 1847 nicht mehr als 4 Breitegrabe beenbigen; bie großere Galfte mußte man auf bas folgende Jahr berfparen und am Berge Rmoom Rijer, 64° 30' n. Br. bie Untersuchungen abbrechen. Die Expedition manbte fich über Berefom am Db nach Tobolet, mo fie ben Winter zubrachte.

Sobald in bem folgenden Jahre bie Fluffe vom Gife frei maren, Ditte Mai, ging man auf bem Ob wieber nach Berefow und fofort gleich weiter bis zur Munbung bes Woifar (65° 30' n. Br.), und bon ba erft meftmarte zum Ural. Da jeroch hofmann mohl einsah, bag bie Erpedition gufammenbleibend ihre Aufgabe nicht murbe lofen konnen, fo murbe beschloffen biefelbe zu theilen; Strafbewoth follte von bier fublich bis zu ber im Jahre 1847 erreichten Stelle geben, Gofmann aber wollte bis zum Enbe bes Ural feine Forschungen fortseten, und er hatte, babei auf feine Ungebuld rechnend, zwei Drittheile ber Urbeit übernommen. Indeffen mußten beide Abtheilungen, um ben Ural überschreiten zu konnen, wegen ber angeschwollenen Bache noch weis ter füblich geben, fo bag bei ber endlichen Trennung ber Expedition am 29. Juni Sofmann mehr, ale brei Biertel ber Arbeit zu beenten übrig blieben. Er führte indeffen seine Aufgabe glücklich aus und erreichte endlich un= ter bem 68° 30' bas Enbe bes Ural, welcher mit einem von Sofmann Constantinow Ramen (Conftantinfels) nach bem Namen bes erlauchten Beschützers ber ruffifchen geographischen Befellichaft, Großfürft Conftantin, benannten und 1600 F. hohen Felfen gang fteil in die Tundra abfällt.

Bon bem Ural zieht sich von hier nach NB. bis in die Nahe ber Insel Waigaisch ein anderes Gebirge, Bae-Choi (Bae-Feld) von den Samojedengenannt. Es erscheint von der Tundra aus gesehen, wie ein ansehnliches Gebirge, ershebt sich aber nur dis 1000 Fuß, und so allmälig, daß wenn man sich ihm nähert, man, wie Hofmann sagt, verwundert fragt, wo das Gebirge geblieben ist; von Gras und Moor bedeckt, ift nur auf den Ruppen der Berge ansstehendes Gestein sichtbar. Es ist ein von dem Ural ganz unabhängiges Gebirge, parallel dem weiter SB. liegenden und durch Rehserling's Unters

suchungen bekannt geworbenen Toman = Gebirge. Auch biesen Pae = Choi be reifte Sofmann glucklich, worauf er nach Betersburg zuruckkehrte. Ginen kurzen Bericht bieser in ben Jahren 1847 unb 48 ausgeführten Reisen hat Hofmann bereits in ber Zeitschrift ber beutschen geologischen Gesellschaft Bb. II S. 43 gegeben, woraus bas eben Angeführte entlehnt ift.

Nicht fo gludlich aber, als hofmann, erging es Strafhewsth; faum von ihm getrennt, überfiel ibn bie Rennthierpeft, welche in ber Gegend große Berheerungen anrichtete. Er verlor fast alle Rennthiere, mußte umtehren und konnte nur mit großer Duhe Beresow erreichen.

So war noch eine Lude in ber Kenntniß vom Ural geblieben; baher entschloß sich hofmann im Jahre 1850 zur Aufnahme biese Zieles noch einsmal nach bem Ural zu gehen, und bie Frucht bieser breijährigen Untersuchung ift nun bie Karte, bie so eben sertig geworben ift. Die Beschreibung ber Reise, wozu bie im Eingange bieser Notiz erwähnte Karte gehört, wird noch im Lause diese Jahres von der geographischen Gesellschaft in Petersburg herausgegeben werden. Anfänglich sollte dies nur russisch geschehen, doch geslang es Hofmann's Bemühungen zu erreichen, daß sie auch deutsch hers auskommt. Beigegeben werden derselben mehrere Abbildungen der Uralkette, wie eine Ansicht des Berges Mana-Raha von der oberen Koss-zu auß; 2) der Uralkette und des Wangerei-Thales vom Berge Pare-Ko auß; 3) des Konstantinow Ramen, mit welchen der Ural in die Tundra abfällt; ebenso

Jetzt ruftet sich hofmann zu einer neuen Expedition nach bem Ilral, bie von bem Bergcorps ausgeht und die nahere Untersuchung der geologischen Beschaffenheit der Bergwerks-Diftricte zum Zwed hat. Lieber ware er allerbings, wie er in Briefen sich außert, nach dem Ilft-Ilrt, dem sublichen Ende bes Ural, gegangen, der hier ebenso in die Steppe abfallt, wie am nördlichen Ende in die Tundra; indessen hatte zu einer solchen Expedition die Bergbe-borde keine Beranlassung.

Die Infel Biliton und die Karimoninfeln in SinterIndien. — Die im Jahre 1835 gegründete und zu Balt Bommel erscheinende Tijdschrift van Nederlandsch Indie von W. R. van hoëvell enthält ein reiches Material zur näheren Kenntniß der zahlreichen, durch ihre Probucte wichtigen Inseln hinter=Indiens. Namentlich giebt das Januar= und Kebruarheft einige schähdare Nachrichten über die neuen Berhältniffe seit 1851 der zwischen Sumatra und Borneo gelegenen Insel Biliton (S. 21—31 und 104—122), dann über die am Südende der halbinsel Malacca liegenden kleinen Karimoninseln (S. 71—75). Biliton war merkwürdiger Weise ber ziemlich unbekannt geblieben, obgleich es nur in geringer Entsernung von der seit Entbeckung ihrer reichen Binnlagerstätten berühmt gewordenen und

baufig genauer untersuchten und beschriebenen Infel Bangta fich befindet *) und bie Nieberlander ftete ibre Dberherrlichkeit über bie etwa 6000 Seclen ftarte Bevolkerung behauptet hatten. Den ausführlichften Bericht über Biliton giebt noch Temmind's neueres Berf: Essai sur les possessions Néerlandaises dans l'Inde Archipélagique. Leiden 1847. II. 427, morin unter anderm auch bemerft wirb, bag bie Infel ungemein große (vastes) Binnlagerungen befige. Dag aber von biefen Binnergen burch bas nieberlanbifche Bouvernement in Indien bieber fein Bortbeil gezogen murbe, erflart Temmind baburch, bag bie mit fehr leichter Dube und geringen Roften auszubeutenben Erze Bangfa's bem bisherigen Sanbelsbedurfniffe vollfommen genugt batten, ba bie Binngewinnung auf Bangka bier feit bem Jahre 1823, mo fle erft 11764 Bifule (à 125 Bfb.) betrug, in neuerer Beit enorm gemache fen mar, indem fie fich im Jahre 1844 fcon auf 70289 Bifule belief. und bag man beabsichtigt babe, bie Ablagerungen von Biliton bis zu einer etwaigen Erichopfung ber auf Bangta zu conserviren, ein Entschluff, von bem man nun feit 2 Jahren abgegangen ift. Die Befchreibung ber Binnerg-Lagerftellen auf Biliton, wie wir fle bem nachfolgenden Auffat verbanken, ift ein febr schänbarer Beitrag zur geographischen und naturbiftorischen Renntnif Sinter-Inbiens überhaupt, weil fich baraus beutlich ergiebt, bag bie Bobenverhalt= niffe in einem fortlaufenden Buge von wenigstens bem zehnten Grabe n. Br. an, mo bas Auftreten ber Binnerze auf bem Bestlande Sinter = Indiens nach Mac Clessant's Urtheil (Journal of the Asiatic Society of Bengal. 1842. XI, 25) productiv zu merben beginnt, bis menigftens Bangka und Biliton biefelben fein muffen, indem bas Erz in hinter = Indien, gang wie in ben ginn= führenden gandern Europa's, in Cornwall, Devonshire, ber Bretagne, bem fpanifchen Galicien und bem Erzgebirge fast ausschließlich an ben Granit gebunben ift, ber fich alfo auch bier von ber halbinfel Malacca und ihren benachbarten meftlichen fleinen Inseln unter bem Meere ununterbrochen über Gingapore bis Bangta und Biliton **), welche fammtlich in berfelben mit ber Langenrichtung Sumatra's genau übereinstimmenben Streichungelinie liegen, erftreden mochte. Sonach ift es im bochften Grabe mahricheinlich, bag auch bie großeren funbischen Inseln biefer Streichungsare, Bintang, Battam, Rhio, Lingin granitifch und ginnreich find, worüber uns jeboch noch nabere Renntnig fehlt. Es ift aber bei biefer Belegenheit vielleicht nicht ohne Intereffe barauf bingu-

Die vollftändigste Jusammenftellung ber hinterindischen Binnvorkommniffe versbanten wir Ritter's Erbfunde: Afien IV, 78 n. f. w.

^{*)} Bangfa und seine Binnablagerungen wurden in neuerer Beit zuerst grundlicher bargeftellt durch Crawsorb in seinem ausgezeichneten Werk: History of the Indian-Archipelagus. London 1830. III, 450; bann in bes Obrist-Lieut. Lange Werk: Het Eiland Banka en zijne Angelegenheiden. Hertogenbosch 1850, 8; und entlich in Epp: Schilberungen aus Indiens Archipel. heibelberg 1848. 114—115. Die mineralogischen Berhaltusse von Berhaltusse und Infel find endlich noch neuerlicht in Ban hoevell's Tijbschrift 14. Jahrgang beschrieben worben.

weisen, bag bie Renntnig und Bewinnung bes hinterindischen Binns bis in bie alteften hiftorischen Beiten gurudreichen burfte, indem bei bem verhaltnigmäßig geringen und auf eine einzige Stelle befchrankten Borkommen von Binnerzen in Worber = Indien *) hochft mahrscheinlich hinter = Indien es war, welches bie meftlicheren aflatischen, so wie bie afritanischen Bolter, und bann auch bie öftlicheren europäischen, besonders die Griechen, mit diesem Metall feit den uralteften Zeiten verfah und ben letten auch bie Benennung fur baffelbe lieferte. wogegen bas westliche Europa, mit Ginschlug von Italien, seinen Binnbebarf vorzugemeife aus bem zweiten großen Broductionslande von Binn im Alterthume, namlich aus Britannien, bezogen haben mag, ba felbft ber romifche Rame (Stannum) bes Binns barauf binweift. Ronnen wir namlich nach Laffen's gelehrten Untersuchungen annehmen, bag bie meftaflatischen Bolter, wahrscheinlich alfo auch bie Phonicier und Griechen, ihr Binn aus Indien bezogen, weil nach benfelben bas Binn im Sanscrit mit Yavanishta, b. h. stannum a Yavanis (wie bie Inbier alle weftlich von ihnen gelegenen Bolferichaften, namentlich Deber und Berfer nennen) exoptatum bezeichnet wird (De Pentapomia. Bonnae 1827, 59) und auch bas Binn bei ben Arabern einen Sanscritnamen Kaltira (Indische Alterthumefunde. Bonn 1847. I,

239) **), welcher in beren Sprache nach bem Qâmûs als Qaçdîr (فصدير)

und endlich im Griechischen schon bei homer als Kassiegos sich wiedersindet***), führt, so stammt umgekehrt bas Wort Stannum sichtlich aus bem Westen von dem cornischen Wort Stean (im Welschen Istaen) für Zinn (Rev. Greathead in Transactions of the Geological Society of Cornwall II, 362) nnd ift mit diesem selbst wohl erst nach Italien gelangt. Durch die Verbreitung des hinterindischen Zinns auf dem Handlich dem Westen lätzt sich aber zugleich am Besten eine interessante Thatsache erklären, auf die zuerst Lichtenstein die Ausmerssanteit gelenkt hatte. Indem nämlich dieser berühmte Vorscher bei den Batlapibetschuanen Stämmen des Inneren von Süd-Afrika Schmuckgegenstände sand, die nicht aus reinem Kupfer, sondern aus einer Legirung von Kupfer mit 7 pCt. Zinn nach Klaproth's Analyse

^{•)} Ramlich in Mewar zwischen ber Parnaça und ihrem Nordzussusses Kotasari nach Todds Annals of Rajasthan I, 12, 504.

^{**)} Schon A. W. von Schlegel (Berliner hifterifcher Calender, 1829, 8) identificirte mit Kassiregos das Wort Kastira, welches fich nach herrn Brof. Bopp's gefälzliger Mittheilung bei dem indischen Lexicographen hema-Tschandra findet, ber nach Wilson wahrscheinlich dem 12. Jahrhundert unserer Zeitrechnung angehort.

****) Es ergiebt fich hieraus, daß Tychsen's Ansicht: es sei nicht wahrscheinlich,

^{***)} Es ergiebt sich hieraus, daß Thahsen's Ansicht: es fei nicht wahrscheinlich, baß man für das Wort Kasolrego; einen Ursprung aus den öftlichen Sprachen ermitteln werde, irrig ift, ferner daß auch Thahsen's Muthmaßung über den Ursprung des Namens aus dem Celtischen, welchen er durch altgallische und altbritische Namen, wie Cassi, Cassivelaunus, Cassibelanus glaubte unterflügen zu können (Beckmann's Beiträge zur Geschichte der Entreckung IV, 329) nicht minder unwahrscheinlich ist.

bestanden (Lichtenstein Reisen II, 587), mußte natürlich bie Frage über ben Ursprung tiefes Binns entstehen, ba Gub = Ufrita felbft, wie fcon Lichtenftein bemerkt, keine eigenen Zinnlagerftatten befitt. Der verbiente Forscher glaubte bies Binn aus bem Morben ableiten zu konnen, mahrend ber uralte Sanbel ber Indier und Araber aus Indien nach ben Ruftenplagen bes oftlichen Ufrifa's die Herkunft bes in Rede ftebenben Metalls viel natürlicher nach hinter = Indien verweift. Fur eine Ginfuhr bes fremben Binns nach Oft-Ufrifa fpricht aber nicht allein bie Bahrscheinlichkeit, sonbern fogar eine beftimmte Thatfache, indem Arbians Beriplus (Co. Bincent 116) entschieben fagt, baß Kassiregos (freilich mit bem Zusate oligos) in ben Safen von Avalites (jest ben von Tabichurra ober Beila) eingeführt werbe. Bincent's Unnahme in feinem gelehrten Commentar bes Beriblus, baf bies Binn britisches gemefen sei, bat nach bem Besagten nicht viel Bahrscheinlich= feit, obgleich allerbings im Mittelalter bie Sanbelsverhaltnife bes Morgenlandes fich fo verändert hatten, daß nirgends mehr die Einfuhr indischen ginns nach Sprien und Aegypten, bagegen febr bestimmt bie bes englischen über London, Brugge und Benedig nach Afre in Sprien berichtet wird. Jedenfalls ift bie außerorbentliche Berbreitung eines auf fo wenigen Stellen ber Erbe vorfommenben Metalls einer ber fur bie Befchichte bes Sanbels und ber Cultur aller Beiten intereffanteften Wegenftanbe, ber einer genaueren Er= forschung fehr murbig mare. Dag bie Binnproduction hinter = Indiens nie aufgebort haben mag, icheint fich aber baraus zu ergeben, bag noch im Dittelalter ber arabische Schriftsteller Abu Beib bas Binn Malacca's erwähnt (Renaudot Voyage de deux pélérins Arabes. Paris 1838. CDXVIII), ferner daß es auch ber bekannte Al Wardi Cafbir als ein Product aus Inbien nennt, endlich bag wieber im Beginn bes 16. Jahrhunderts Ludwig Barthema (Ramusio Viaggi 1613. I. fol. 166 a) und Fernando Mendez Binto (Allgem, Bifforie ber Reifen X, 376) von bem Reichthum Malacca's an Binn fprechen. Gumprect.

I. Die Infel Biliton. Am 27. Juni 1851 landete auf Biliton eine Regierungs-Commission, welche den mineralischen Reichthum der Infel untersuchen sollte, nebst zwei Privatleuten, die an einer Concession zur Ausbeutung der dort besindlichen Minen betheiligt waren. Das Urtheil des herrn Croofewit in seiner Broschüre, die Insel Biliton betreffend, S. 39: "Die hauptsormation von Bangka ist primair, Granit oder Shenit, während die von Biliton aus secondairen Gesteinen oder Sandstein besteht, "hatte ansangs entmuthigend gewirft, da sich in den secundairen Gebilden selten oder niemals Erz sindet *); aber bald hatte man sich überzeugt, daß mehrere Velsstücke

^{*)} Eine Behauptung, die bekanntlich nichts weniger als richtig ift und außer burch die Vorfomminfic von Gisenerzen noch burch zahllofe Ablagerungen von Blei-,

aus gutem fecundairen Granit befteben, und noch an bem nämlichen Tage, ba bies gefchab, erhielt man bie volle Bewißheit über bas Borbanbenfein von Berr Deder, Secretair ber beiben Brivatleute, brachte namlich eine Rotosnufichale voll guten Binnerges, bas er am Fluffe Saburib, einige bundert Ellen nördlich von bem Dorfe, wo man gelandet war, entbeckt batte.

Um folgenden Tage zerftreute fich die Gefellschaft nach verschiedenen Richtungen, um ben Boben naber zu untersuchen, und Berr Deder fand an ber Beftspite ber Infel, zu Canjong Paban, nicht blos Rulit ober lofes Erz, sonbern auch eine horizontale Schicht ober Aber. "Wie auf Bangka, lag bas Ere mehrere Boll bid auf bem Rong (bem auf Bangta alfo genannten, aus aufgeloftem Belbfpath beftehenten Thon), worunter bis jest weber in Cornwall, noch in Bangka eine Ergaber gefunden worben ift *). In Cornwall wird fogar an mehreren Stellen bis 50 Fuß Tiefe gegraben, aber nur um biefen Thon in den Borgellan = Fabrifen zu gebrauchen. Der Rong bilvet einen borizontalen Boben, ber fo hart und fest ift, bag bas Binnerg nicht burchbringen fann; boch burch seine bebeutenbe Schwere arbeitet fich bas Erz mit ber Beit burch ben oberften Grund beffelben, ber aus Gartenerbe, Sand, Granit u. f. w. besteht. Die reichsten Fundorter von Erz find ftete auf biefem barten Thon, und biefes bilbet eine Schicht, beren Dicke von einigen Bollen bis zwei Fuß wechselt " **).

Bei einer Befichtigung ber neuen Dine ergab es fich, bag bas Terrain aus Alluvialboben beftanb, worin in einer Tiefe von 4 Fuß die Schicht von Binners gefunden wurde. Sorgfältig war übrigens biefer Schat von ben Eingebornen geheim gehalten worben, und Berr Deder hatte bem Chinefen,

Rupfer : und Bintergen widerlegt wirb, wenn auch freilich bie Binnerge hinter 3n=

blens, wie erwähnt, fast ausschließlich an ben Granit gebunden sein mogen. G.

Dach bem Berfasser bes Artifels ift ber Keng ber Chinesen identisch mit bem Shelf ber Cernwaller. Da nun nach be la Beche (Geological Report on Cornwall, Devon and West Sommerset. Loudon 1840, 399, 404) unter Shelf in Cornwall nur bie Dberflache bes primitiven Felfen verftanben wirb, auf bem bie Binnablagerungen gelagert find, ber Tels aber immer granitischer Natur und zuweilen so zerfest ift, baß er gewonnen werben fann, und fein zerfester Tluffpath als Borcellanerbe funftlich ausgeschlemmt wirb, so ergiebt sich, bag auch ber Rong auf Banca nichts als bie obere zersette Maffe bes anstehenben Granits ift.

^{**)} Auch bies ift unrichtig, ba man in Cornwall, im Erzgebirge und in ber fvanifchen Proving Galicien, wo, wie bemerft, mit ben hinterinbischen übereinftimmenbe Berhaltniffe vortommen, noch jest Gange und Abern berfelben Binnerge, welche man hier gleichfalls aus ben Schuttmaffen, che fie erfchopft wurben, ftarf ausbeutete, burch ben Bergban fortwährend aufschließt (be la Beche XXX, 398). Wegen feiner Schwere hat fich bas lofe Binnerz auch in ben Schuttmaffen von Cornwall meift bis auf bie tieferen Stellen berfelben herabgefenkt und bilbet hier eine Lage junachft auf bem Shelf (be la Beche 398, 399). Es ergiebt fich zugleich hieraus, daß ber ber geogenstifchen Berhaltniffe fehr untundige Berfasser ben Kong mit ber darüberliegenden allwialen Gartenerde, Sand u. f. w. und ben alteren, loses Zinnerz führenden Schuttmaffen irrigerweife fur gufammengeborente Gebilde halt. Die alluvialen entftanten viel fvater, ale bie erwähnten Schuttmaffen mit feinem Binn. Durch fie brauchte fich bas Binn alfo nicht einen Weg ju bahnen, um auf ben Rong ju fommen.

ber ihm von bieser Mine Mittheilung gemacht, fest versprechen mussen, daß er seinen Namen nicht verrathen wolle. Auffallend ist es überhaupt, daß die Eingebornen biese Mine nicht angebrochen hatten, die in ihrer Nahe lag und sich so ergiebig erwies.

herr be Groot, Chef bes Minenwesens in Indien, bemuhte fich anfanglich vergebens, die eigentliche Binnlage in der Nabe bes Fluffes Tirut= jup aufzufinden, von ber man eine Spur zu Tanjong Bandan entbedt batte. Während man eben fo fruchtlos in oftlicher und nordlicher Richtung nach Binn fuchte, murbe eine kleine Mine am Fluffe Panbjur, 1 D. SD. von dem benting ober Fort am Fluffe Tjirutjup, wo die Landung stattgefunden hatte, aufgefunden. Diefe murbe fpater von einigen Arbeitern angebrochen und lieferte bis jest ungefahr 100 Bitul Erg. Alles mas gefcheben, war aber ohne Mitwirkung bes Depatti (Oberhauptes ber Infel), ber sich überhaupt ber Bearbeitung von Binnminen auf Biliton beftandig abgeneigt gezeigt hatte, in's Werk gefett worben. Seine Untwort, ale man bei ber Unfunft ber Commission von ibm nabere Aufschlusse über bie Binnvorkommniffe auf ber Insel verlangte, fann in ber That als Mufter ber Diplomatie jener Begenben bes indischen Dceans betrachtet werben. Gie lautete: "Wenn ber hollandifche Gouverneur verlangt, bag Binn auf Biliton fein foll, bann muß Binn ba fein, und will er es nicht, fo ift auch feine vorhanden." Jest wurde fein Beiftand ernftlich in Unfpruch genommen, und wirklich brachte er nach einigen Tagen etwas Binn von einem Blugden, bas ungefähr 2 Dr. offlich von dem Benting lag. "Den folgenden Morgen gog bie gange Gefellschaft babin und fant in einem Graben, bicht an ber Quelle bes Blugchens, fcones Rulit=Binn*) in ansehnlicher Menge. Der Rong murbe in 4 Sug Tiefe erreicht, boch lag feine Schicht barüber (sic! G.). Die Menge Erz auf ber gangen Oberflache und bas gange Ausfeben bes Thales ließ jeboch bie Untersuchenben annehmen, bag etwas tiefer unten im Thale eine Schicht gefunden werben muffe, und in der That wurde auch, etwa 150 Ellen tiefer, an einer Stelle, wo ber Rong in 9 Fuß Tiefe gefunden mard, ber Unfang einer fleinen, 2-3 Boll biden Schicht, mabrgenommen. Um folgenden Tage grub man eine britte Grube, wohl 150 Ellen tiefer im Thal, und war fo gludlich, in 13 Jug Tiefe eine fcone, auf bem Rong befindliche, einen Fuß bide Schicht zu finden. Diefe lette Grube erforderte eine Arbeit von 2 Tagen mit 15 Mann, und nur mittelft einer fleis nen von Toboali, bem nachftgelegenen hafen auf Bangta, gebrachten Bumbe fonnte man bes Baffers Berr werben. - Dies gefchab am 12. Juli, und

Ø.

^{*)} Nach einer späteren Erklarung bes Bersaffers scheint unter Rulit Binn nur bas Zinnerz verstanden zu werben, welches in isolirten Fragmenten in ben Schuttmassen zerstreut versommt, und baß bavon bassenige Zinnerz unterschieden wird, welches in ber Lage auf ber Oberfläche bes Rong gehänft ift.

ba biefe Mine (Lefong Batang) überall fowohl mit Baffer, ale mit Erz, was beibes gleich nothwendig ift, verfeben schien, wurde fie fur tauglich gum Eroffnen erflart, und es war bemnach bie Frage über bie Erifteng von bauwurdigen Binnergen auf Biliton als geloft zu betrachten; benn in ber That ware es wohl fehr feltsam gemesen, wenn wir binnen 14 Tagen die zwei einzigen Erg = Ablagerungen auf ber Infel entbedt hatten. " Die Gefellichaft, febr erfreut über die bieberigen Resultate, gab nun bem Depatti und ben angesebenften Einwohnern bes Rampongs (Dorfes) ein Fest, an welchem auch bie Officiere bes gerade auf ber Rhebe liegenden Schooners Aruba Theil nahmen. Un ber Front bes Bentings, bas vielfach mit Laubgewinden gefcmudt mar, murbe bie fleine Quantitat Binn angebracht, welches man aus bem von ber Commission gefundenen Erz geschmolzen hatte. Bom Fort erbrobnten am Morgen bes Festtages bie alten Ranonen, und bie Insulaner führten friegerifche und andere Tange aus. Nachbem bie Site bes Tages für einige Beit bie Feier unterbrochen, wurde fle am Abend burch eine Mumination und ein frohliches Dahl, bestehend aus Reis mit Sambal (? G.), Beflügel, getrodneten Fischen, gebratenen Bifange u. f. w. wieber aufgenommen. Babrent bes gangen Tages beobachteten bie Gingebornen einen folchen Unftand, bag ihr Benehmen mancher europäischen Gesellschaft, welche bie fchlichten Infulaner an Bilbung tief unter fich glaubt, batte gum Dufter bienen fonnen. Wenige Tage nachher begab fich ein Mitglied ber concessionirten Befellschaft auf bem " Uruba " nach Batavia, mo ber erfreute Gouverneur bereitwillig bie Erlaubnig ertheilte, eine Angahl Chinefen von Singapore nach Biliton zur Bearbeitung ber erften Dine, Lefong Batang, hinüberzuführen. Die Beborten zu Batavia waren verwundert über bie rasche Losung ber Frage in Bezug auf bas Borhandensein von Zinn auf Biliton *). Es hielt zwar nicht schwer, 50 Mann anzuwerben; ba aber bie chinefische Emigration schon im Frubjahr zu Singapore angekommen mar und bie besten Arbeiter ben Sommer über Arbeit gefunden hatten, fo mußte ein ziemlich hobes Tagelobn bewilligt werben. — Bon Muntok wurden fle in inländischen Kahnen fortgeschafft, und nicht lange nachber landeten fie auf Biliton. Rach bem fiblichen Befte, ohne welches fein Chinefe etwas unternehmen will, fandte man fie nach Lefong Batang. Die liftigen Chinefen ftellen fich, ale ob fie einem folchen Sefte einen gottesbienftlichen Character beilegten, obichon aller Babrscheinlichkeit nach ihr Eigennut mehr im Spiel ift, als bie Gottheit, beren haupt fie fich angeblich zuwenden wollen. Sie felbft fchmaufen bas fette Kleisch ber Schweine und Bogel und legen nur bie Knochen und ben Abfall

^{*)} Die Behörben hatten hierüber nicht in Zweisel sein können, wenn sie sich mit ben Verhaltnissen Biliton's besser bekannt gemacht hatten. Denn baß bas Zinn ben früheren Behörben bekannt war, erglebt sich aus ben vorhin angeführten bestimmten Borten Temminck's, welchem sehr gute Nachrichten und namentlich bas Archiv bes damaligen niederlandischen Colonialministers zu Gebote standen.

138 Miscellen:

an ben Fuß einer Art Altar, worauf einige brennende Rerzen und das rohe Bilb ihres Tapekkong gestellt find, mahrend bas Verbrennen von einigem Opferspapier die einzige Ceremonie ift, die man als den gottesbienstlichen Theil bes Festes ansehen kann.

Die einsachen technischen Anftalten zur Zinnerz-Förberung gingen nur langsam von Statten, und die Thatigkeit der Chinesen, die man unvorsichtiger Beise auf Tagelohn gedungen hatte, zeigte sich in sehr ungunstigem Lichte. Unterdessen untersuchten zwei Regierungs-Ingenieure das Land in NO. und SO. Richtung mit wechselndem Erfolg, doch sanden sie an den meisten Stellen Rulit-Zinn, und kleine Schichten davon, ja manche Streden versprachen selbst, bei naherer Untersuchung, reiche Winen abzugeben.

Am 4. October wurde eine nähere Untersuchung des Landes, theils zu Fuß, theils in Rahnen, auf welchen man langs der Insel suhr und selbst in Mündungen der Flüsse an geeigneten Orten eindrang, begonnen. Aus dem nach Art eines Tagebuches erstatteten Bericht heben wir zunächst ganz allgemein die Ergebnisse hinsichtlich des Zinns hervor, wonach, wie sich erwarten läst, überall gesucht wurde.

Die Felfen langs ber Rufte fant man namlich granitischer Beschaffenbeit und gang fo gebaut wie bie von Bangta. Un febr vielen Stellen nahm man theils Rulit, theils reiche Schichten von Binn mahr, boch war bas lette nicht immer mit bem nothigen Baffervorrath verbunden, fo bag man Minen mit Bortheil batte anlegen konnen. Das eifersuchtige Bestreben ber Bewohner, Die mine= ralischen Schape bes Bobens nicht zu verrathen, ungeachtet von ihnen selbft faum irgend ein Gebrauch von Binn gemacht wurde, ließ bie Gesellschaft mit Sicherbeit schließen, daß felbst die Orte, wo fle einen großen Reichthum von Binnerzen fant, noch nicht bie ergiebigften feien. Telof Babang liegt g. B. mitten in einem ergreichen Diftrict. Außerbem zeigte fich Binn befonbere an bem Mußchen Sinkali und Sungi Saban Raju, wie überhaupt die Blieder ber Commiffion bie Unficht gewannen, bag Biliton einen Ueberflug an Binnergen Außerbem fand man noch Rupfererze an einer Stelle in bem Felsgeftein, Gifenerze und, wie bie Mitglieder ber Commiffion glaubten, Titan-Gifenerg. Nach ben letten Nachrichten werben jest 9 Minen bearbeitet, Die alle noch in biefem Jahre (1853) Binn liefern follen. Inzwischen wurden mehr neue Bortommniffe entbedt, als Banbe gur Bewinnung bes Erzes vorhanden maren; boch follen auch biefe Stellen burch bie 500 Arbeiter bearbeitet werben, bie um biefe Beit ankommen muffen. 3m Tanjong = Banban= Diftrict find die Minen von Lesong-Batang (von ben Chinesen Lanfahin, b. h. bie Blume ber Blumen, genannt), Rembing, Ajer, Krappa Rlah, Laba Luar, Ujer Baif und Mandjembingan, welche fammtlich gum Frubjahr Erz zum Schmelzen in Borrath haben werben. Gin neuer Diftrict wurde zu Sibjut im Norben gefunden, wo bereits bie Minen von Tifus, Balansat und

Dalan bearbeitet werben, mahrend noch andere Stellen in bemfelben Diffrict auf Sande zum Eröffnen warten. Die Chinesen sind hier, wie fast überall in hinter-Indien, die besten Werkleute und besonders willig, aber, obwohl sie in der Intelligenz ben Walaien nachstehen, zum Betrug sehr geneigt. Es wurden bereits auf Biliton zwei neue Packhäuser gebaut, ein gutes holzernes Saus wird rasch beendigt sein, indem mit dem Bau bis zu dem Westmousson gewartet worden ist, weil die Sika's dann nicht auf das Weer sischen geshen können, also nichts zu thun haben und sehr bereit sind, Geld und Reis mit Behauen der Balken, worin sie sehr geschickt sind, zu verdienen.

Der bochfte Berg ber Insel ift ber Tabjam, von welchem aus fich eine Reihe Berge in immer geringerer Bobe bis jur Rufte erftredt. Durch bie wechselnden Land = und Seewinde ift die Gige nicht druckend, ba bas Thermometer Morgens und Abends gewöhnlich 72-74°, und Mittage felten 84. Kahrenh. zeigt. Bablreichere größere, worunter ber Lingan, wie es fcheint, ber bedeutenbfte ift, und fleinere Fluffe ftromen ber Rufte zu, die bald aus feinem meißen Sanbe, bon ichonen Baumen umgeben, balb aus Granitfelfen besteht und bem Seemann gefährlich ift. Dft bebeden Rhizophoren bas Ufer und erschweren ben Bugang; namentlich gilt bies von ber Subfufte. Un Golg ift burchaus tein Mangel. Die Regierungscommiffion mar ben Flug Lingan 20 Meilen weit anfmarts gefahren. Diefer breite Blug entspringt auf bem Tabjam, von mo auch ber Tsirutjup tommt, ber an ber Munbung und mehrere Meilen bavon 400 Ellen breit und alfo ein schoner Strom ift. Die Insulaner sagen, bag beiber Quellen nur burch einen Baum von einanber getrennt feien, obichon ber eine Flug nach 2B., ber andere nach D. läuft. Die nuhamedanischen Bewohner leben in Ramponge ober Dorfern, Die zum Theil febr romantisch gelegen find, und bon benen bie größten, welche man antraf. nur bis acht Baufer gahlten. Die Infel ift reich an wilben Schweinen, beren Fleifch, besonders wenn fle jung find, fo fcmadhaft und fo gart und meiß, wie bas befte Kalbfleisch ift, und an Birfchen. Dem Depatti find vier Ingebei's ober Diftrictebauptlinge untergeordnet. Er felbft regiert ben Dis ftrict von Tjirutjup; bie vier übrigen Diftricte, worin noch Biliton getheilt ift, und welche von Ingebei's verwaltet werben, beigen: Sibjut, Bubing, Babau und Blantju. Dag bie hollanbifche Regierung fich in Anfeben zu erhalten weiß, bavon zeugt folgender Borfall: Ginige Monate nach ber Unfunft ber Regierungscommiffion hatte Mannina, bas Oberhaupt von Blantu, und anbere Bauptlinge ben Depatti um Fursprache bei ben "Tuan Blanda" (hollanbifche Gerren) ersucht, bamit fle fur ihre früheren Blunberungen Berzeihung erhielten. Obgleich bie Commission mit keinerlei Art von Gewalt befleibet war, bewilligte man boch ben Bittenben eine Unterrebung, welche im Garten bes Depatti ftattfand, und zu welcher fich außer ben 3 Sauptlin= gen noch ungefahr 80 Sifa's einfanden. Sie führten befonbers Mangel an Reis und Migrathen bes Trepangfanges*) als Gründe ihrer Vergehungen an, die vermuthlich in Plünderungen, welche sie 3—4 Jahre zuvor auf Java verübt hatten, bestanden, und wovon ihnen übrigens gar nichts bewiesen wers den konnte. Sie versicherten, ihr Unrecht sehr zu bereuen, leisteten am folgenden Tage vor dem Depatti, dem von den Niederländern anerkannten Kürsten der Insel, freiwillig in der Moschee einen seierlichen Eid wegen serneren Gehorsams, und verpslichteten sich auf Verlangen, selbst ihre Kriegskähne mit Geschütz auszuliesern, wofür ihnen eine entsprechende Summe an Geld und Reis zugesagt wurde. Wirklich erschienen sie nach einiger Zeit mit Weibern und Kindern in ansehnlicher Wenge wieder und kamen pünktlich ihren Berpssichtungen nach. Es war das erste Mal, sagte uns der Depatti, daß diese häuptlinge in der Bai an der Mündung des Fsirutsup erschienen waren.

II. Die Rarimonin feln **). Um fublichen Gingange ber Strafe von Malacca, zwischen bem 1. und 2. Grabe n. Br., liegen zwei Inseln, welche "Groß = Rarimon" und "Rlein - Rarimon" beißen. Die erfte bat eine Lange von 12, bie lettere, fubmeftlich von jener und burch einen engen Canal von ihr getrennt, von 21 engl. Meilen. In ber Mitte von Rlein=Rarimon erhebt fich ein mit vielem Gebufch bebedter Bid. Groß = Rarimon bat bagegen auf feiner Norbfeite zwei Bide, von welchen ber bochfte 1500 guß erreicht, mabrend bas fie umgebente Land flach und eben ift. Das Rlima muß fehr angenehm und gefund fein. - Dies, und nicht viel mehr, liege fich etwa von ben Infeln fagen, wenn nicht schon vor vielen Jahren ein mineralischer Schat entbeckt worben mare, ber bei fraftiger Anmenbung von Ravital und Induftrie recht ansehnliche Vortheile verspricht, lange Beit aber fo gut, wie unbefannt gemejen ift. Die beiben Infeln geboren namlich zum Bebiet bes Gultand von Linga, und fteben unter ber unmittelbaren Regierung bes Unterfonige von Phio, ber ale eine Urt von Statthalter bee Sultane, zugleich aber auch ale Mebenbuhler beffelben betrachtet merben fann. langerer Zeit ließ ber Unterkonig von Groß=Rarimon für eigene Rechnung Binn graben, woran bie Infel, nach glaubwurdigen Berichten, febr reich ift, fand aber babei wenig feine Rechnung, ba ibm bie Mittel, bie nothigen Rennt= niffe und bie gehorige Bermaltung fehlten, die Arbeiter auch feine Chinefen, wie auf Bangka und Malacca, fonbern Malaien und andere Gingeborene maren. Er verpachtete baber bie Binngruben an ben vormaligen Auffeber ber Emoi = Chinesen zu Rhio, welcher in 4 Jahren nicht mehr als 821.32 Bifuls

^{*)} Trepang ift bekanntlich bie eftbare Golothurie (Holothuria edulis), welche in biefen Gemässern so häufig von ben Malayen gesischt und meift auf ben chinestischen Markt gebracht wirb, wo man sie theuer bezahlt. Der Trepang ift beshalb nächst bem Pfesser ber wichtigfte Erportartitel ber hinterindischen Infeln nach China (Cramfurb).

^{**)} Diese beiben unfern Singapore und Rhio gelegenen Karimoninseln find von ben Karimoninfeln an bem Norbenbe Java's wohl zu unterscheiben, welche leste man beshalb wohl die Karimon - Javainseln nennt.

Binn gemann *) und im Jahre 1831, ba er überbies einen zu boben Bachtgins (3 Species fur ben Biful) entrichten follte, bas Unternehmen wieber aufgab. Run tam bie Binnerg = Gewinnung auf Groß = Rarimon immer mehr in Berfall, Die Arbeiter gogen fort, und in ben letten 12 Jahren bat Die Insel nicht einen Biful Binn geliefert. In ber letten Beit jeboch, ba man auch in Indien über die Thatigfeit und die Rrafte von Privatleuten andere ju urtheilen anfangt, nahm ber Unterfonig von Rhio, überzeugt von bem großen Binnreichthum ber Insel, die Ungelegenheit wieber auf, und bat nun vor Rurgem mit herrn van ben Bergh unter billigen Bebingungen einen Pachtcontract auf 25 Jahre gur Ausbeutung ber Minen von Groß=Rarimon gefchlof= fen, ber nur noch ber Bestätigung bes Beneral=Bouverneurs bebarf. Aber eben biefe Bestätigung, meint ber Berichterftatter, Die oft lange auf fich warten läßt, die läftigen Formalitäten bei berfelben u. f. w. find ben einbeimifchen Furften fo verhaft, bag fie lieber bie reichen Schate, bie ber Boben ibrer Lanter birgt, gebeim balten ober es vorziehen, mit ben Englandern, Die ibre feinbfelige Stimmung gegen bie bollanbifche Regierung zu nahren fuchen, in Berbindung zu treten, wie denn g. B. fur englische Rechnung ber Gultan von Linga auf ber Infel Singfep Binn graben laßt. Es ift ein Ber= bienft von van Boevell's Zeitschrift, bag es biefem falfchen Spftem ber Regierungemonopolien und ber zu angftlichen Bevormundung ber Brivatindus ftrie, wovon fich bie nieberlandische Berwaltung in Indien in Folge ihrer Bewohnung aus alter Beit noch immer nicht gang losmachen fann, moglichft fraftig in ben Weg tritt. Gebald.

Das Sprische und Sebräische als lebende Sprachen. — Es war bisher allgemein angenonimen, daß die ursprünglichen Landessprachen in Sprien und Palästina durch die arabische Eroberung bis zum Berschwinzben verdrängt seien, während sich doch die erste, wie man schon im vorigen Jahrhunderte durch Nieduhr ersuhr (Reise II, 352; III, 193), außerhalb des jetigen Spriens in den Dörfern um Mosul als herrschende Sprache im Gebrauch erhalten hat, und ferner die neueren sprachlichen Forschungen der nordamerikanischen Missonare, besonders die von Berkins, in den Gebirgszegenden zwischen dem Wan und Urümsehse erwiesen, daß auch da ein Diazlect des Sprischen bei der christlichen Bevölkerung allgemein geredet wird. Wir verdanken die allgemeinere Kenntniß des letzten linguistischen Phänomens in Deutschland besonders Ritter (Monatsberichte der Berliner geogr. Geselsschaft 1840. I, 6—10). — Wenn derselbe aber seinen Mittheilungen hinz

*)	Nämlich	1828						186,91	Pifuls
		1829						235,45	=
		1830						183,07	
		1831						215,89	5
				Im	0	gan;	en	821,32	Vifule.

aufugt, bag ungeachtet Riebuhr's Verficherung über bie Exifteng bes Sprifchen bei Moful biefer Begenftand im Dunkeln geblieben fei, fo liefert bie neuefte Beit eine fehr bestimmte Bestätigung biefer Thatfache, indem ber amerikanifche Miffionar Marth bei einer Reise von Moful nach Marbin, beren Befcreibung fich in bem amerikanischen Diffionsjournal Missionary Herald 1852, XLVIII, 108 u. f. m. findet, gang bestimmt versichert, daß er bei feis ner Abreife von Moful einen Dialect bes mobernen, Fellah (mahricheinlich grabifch: Die Bauernfprache, ba bas Sprifche, wie fcon Niebubr angiebt, fast gang aus ben Stabten verschwunden ift und nur noch in ben Dorfern gerebet wirb) von ihm genannten Sprifchen, bie Jegireh gefunden habe und bag baffelbe auch in Rhonbut und Butan im Gebrauch fei, mabrend man fich ju Jegireh, Agath und Jophis bes Arabifchen als Umgangefprache be-Bei Jegireh fei bas Sprifche aber befonbers im Gebrauch, namlich in bem zwischen Jezireh und Marbin gelegenen Ausläufer bes furbischen Berglandes, welcher oberhalb Jezireh ben Tigris übersete, bann über Marbin und fühlich von Diarbefir bis nahe zum Euphrat reiche und ben Hauptfitz und bie Sauptburg ber Jacobiten bilbe, welche auf bemfelben in 200 Dorfern moh-Inbeffen fand Marih auf feiner Bereifung bes Tur, worüber leiber ber Bericht burch bas amerifanische Journal nicht mitgetheilt mirb, bag ber bei beffen Bewohnern gesprochene und nach bem Tur bas Torane genannte Dialect ein fehr verborbener fei. Er kommt bier in Berührung mit bem Rurbifchen, obwohl die Rurben in getrennten Dorfern wohnen (S. 108). Unter biefen Umftanben ift eine neuere Entbedung bes gelehrten, im Augenblid auf einer Reise im Drient begriffenen armenischen Sprachforschers, bes Brofeffor G. Petermann aus Berlin, bie wir aus beffen hierher gefanbten Driginalmittheilungen fennen lernen, um fo intereffanter, indem Betermann mabrend seines Aufenthaltes in Damascus im verfloffenen Jahre erfuhr, bag fich in ber Rabe biefer Stadt und mitten unter einer arabifch rebenten Bevolterung bei ben driftlichen Bewohnern bes Dorfes Malula bas Syrifche als gemobnliche Umgangesprache erhalten babe. Er faumte nicht, sich balbigft von der Wahrheit dieser merkwürdigen Nachricht am Orte felbst zu überzeugen, was ihm auch vollständigst gelang, obwohl er es sich vorbehalten mußte, später genauere Untersuchungen burch einen längeren Aufenthalt in Malûla anzuftellen. Es ift aber Malula nach Betermann ein an einem Felsenabhange bochft romantisch gelegener chriftlicher, gang von Muhamebanern umgebener Ort, über welchen noch ein mehrere hundert Fuß bober Felfen emporragt, und ber von 3 Seiten burch fahles Felsgestein umschlossen wirb. Neben ihm liegt ein von griechisch = fatholischen Donchen bewohntes Rlofter. Unser Reisenber bemerft hierzu, bag bie Lage bes Ortes auf ben bisberigen Rarten falfch angegeben fei, indem er biefen gerabe norblich von Damascus mit nur geringer Ubweichung nach Weften gefunden habe, wogegen Riepertbenfelben auf feiner Rarte von Palaftina, Berlin 1842, nach Norboften von Damascus auf ber

großen Strafe von Damascus über Menin (woher bie Einwohner biefer Stabt ihr Gis beziehen), Maarra, Debrud und hems nach Aleppo verlegt und bie Arrowsmithiche Rarte, wie Betermann tabelt, ihn sogar in eine gang entgegengesette Richtung, namlich weftlich von Damascus, verfett. Der febr ifolirten und wohl geschützten Lage Malûla's scheint nun vorzugsweise zugeschrieben werben ju muffen, bag fich bei beffen Bewohner bas Sprifche fortmabrend im Gebrauch erhalten bat. Rein einziger neuerer Reisenber giebt übrigens von biefer Thatfache Runde. Es ift bemnach nicht unmöglich, bag fpatere Untersuchungen felbft noch an anberen abnlich gelegenen Buncten bes inrifchen Bebirgelandes biefelbe Spracheigenthumlichkeit nachweisen werben. -Daß auch bas Bebraifche gleichsam oasenartig noch im Gebrauch in Balaftina vorkommt, ift gleichfalls eine Entbedung ber neueften Beit. Um bie Mitte bes Monat August b. 3. fam nämlich ber anberthalb Jahr in Jerusalem fta= tionirt gewesene Jubenmissionar Reichardt auf feiner Reise nach London burch Berlin und berichtete hier über eine von ihm in Galilaa in Gemeinschaft mit bem bekannten, lange Beit in Palaftina wohnhaften Miffionar Nicolaison gemachte mertwurbige Entbedung. Beibe trafen in ben Bergen von Galilaa in ber Richtung zwischen Affa und Nagareth norblich von Schefa-Anner ein gang von Ackerbau treibenben Juben bewohntes Dorf Buteah, beffen Bevolferung fich von ihren morgenlanbischen und abenblanbischen Blaubensgenoffen in Palaftina baburch unterscheibet, bag fle meber beutsch noch fvanisch. wie bie meiften berfelben nach ihrer verschiedenen Abstammung, fondern nur Bebraifch neben ber grabifchen Lanbessprache rebet. Der Sage nach mol-Ien biefe Juben feit ber Berftorung Jerufaleme und ber Berftreuung ihres Bolfes burch die Romer beständig in ihrem Dorf anfaffig geblieben fein. Leiber theilt unsere Quelle, bas Berliner Correspondengblatt, nichts weiter über biefe Entbedung mit, bie jedenfalls einer genaueren Erforschung wurdig ift, und wenn fie fich, fo wie bie von Betermann, beftatigt, ein neues Beifpiel ber Wivacitat untergegangen geglaubter Sprachen geben burfte, abnlich bem intereffanten, welches bor etwa 13 Jahren Al. Burnes Entbedung eines von ben wegen ihres Nichtmuhamedanismus burch ihre muhamedanischen Nachbarn allgemein Ungläubige (Rafir) ober auch wohl Siah pofch, b. h. Schwargrode genannten freien Bewohnern ber nordweftlichen Fortfetung bes himalana, bes fogenannten Sinbu Rhofd, gerebeten Sanscritbialects, nach Bopp's Untersuchung eines burch Burnes gesammelten Worterverzeichniffes ber Siahposchiprache (Ritter und Bopp in ben Berl. geogr. Monateb. I, 1-6) ge= liefert hat. Doch ift hierbei zu bemerten, bag Laffens gelehrtes Wert (Inbiiche Alterthumefunde. I, 19-21 und 421) bei ber Schilberung bes Sindu Rhofd und ber Giah pofd nichts von biefer philologischen Entbedung berichtet, indem er fie gar nicht erwähnt.

Bufat. Spatere Nachforschungen führten noch zu einigen bestätigenben und erweiternben Bufaten zu ben angeführten Mittheilungen über bie 144 Discellen:

Eristenz und bas Wieberaufleben bes Sprifchen als lebenber Sprache in Desopotamien und Sprien. So berichtete bereits im Jahre 1840 ber nordamerifanische Missionary Herald 1840, 130), daß von ben Jacobiten, welche berfelbe ben gablreichsten Theil ber Bevolkerung bes norblicheren Mesopotamiens bei Mosul und Marbin nennt, biejenigen, welche in biefen beiben Stabten felbft wohnen, bas Sprifche gang vergeffen batten und fich nur noch bes Arabischen als Umgangesprache bedienten, ja felbst bei ibren Brieftern habe fich bie Renntnig bes Alt=Sprifchen, ber Rirchensprache ber Jacobiten, fo verloren, bag nicht alle mehr biefelbe verfteben. Diefes vollige Verschwinden ihrer alten Muttersprache bei ben Chriften ber bebeutenbsten Stabte bes nordlichen Desopotamiens, fügt Grant bingu, fei febr gu beflagen, weil baburch ein Band geloft morben mare, welches einft bie Chriften ber affprifchen Cbenen mit ihren Stammberwandten im Bebirge gwifchen bem Urumileh = und Banfee, verbunden habe. Indeffen gebe es noch oftlich von Marbin eine beträchtliche fprifche Bevolferung, welche einen Dialect bes neueren Sprifch fpreche, ber aber febr verfchieben fei bon bem Sprifchen ber Neftorianer; auch bebienten fich biefe Sprier ber Cbenen, wenn fle bas Alt-Sprifche fdrieben, gang anderer Lettern, als bie Neftorianer im Gebirge. In neuerer Beit wurden Grant's Mittheilungen wieder burd ben ichon ermabnten ameritanischen Diffionar Bertins bestätigt, welcher aus eigener Unfcauung fich überzeugte, bag in Moful bie Chriften und Juben einzig arabifch fprechen, bag aber in ben Dorfern bei Moful beibe Gefchlechter ber Jacobiten und ber zur fatholischen Rirche übergetretenen Meftorianer nur bas neuere Sprifch reben. Fur Emporhebung biefer in religiofer und geiftiger Binfict feit vielen Jahrhunderten fehr berabgefommenen Sprer baben nun bie amerifanischen Missionare seit 15 Jahren ungemein thatig und vortheilhaft Sie maren es auch, welche zuerft bas neuere Sprifch ber Schrift unterwarfen, mabrent bie fatholischen Miffionare bei ben von ihnen im vorigen Jahrhundert gewonnenen Proselhten fehr zur Berdrängung biefer Sprache beitrugen, indem fie ftatt berfelben bas Arabifche zur Schriftsprache machten. In bem Reu-Sprifchen verfaßten alfo bie Amerikaner bie erften Erbauungsund Gefangbucher, fo wie burch fie noch, und namentlich burch Perfins, allmalig bie gange Bibel übersett worben ift. So maren fcon 1845 bie vier Evangelien vollendet. Birei Jahre frater befagen bie Sprer bas vollständige neue Teftament, welches in gespaltenen Columnen gebruckt murbe, fo bag auf bemfelben Blatt ber altiprifdje Text ftete bem neufprifchen gegenüberficht, um bem Bolf Gelegenheit zu geben, auf ber Bafis feiner alten reinen Sprache feine jegige verborbene gu reformiren, in abnlicher Beife wie es bie neueren Griechen mit ber ihrigen gethan haben. Im Jahre 1849 war endlich auch bie Uebersetung bes alten Teftamente nach zweijahriger Arbeit burch Berkins beenbigt worben (Missionary Herald 1849, 197), ber babei bemerkt, baß tie große Alehnlichkeit bes mobernen Sprifch und bes Bebraifchen fehr bagu

beigetragen haben, ihm bie Arbeit intereffanter, leichter und angenehmer gu machen. Das gleichzeitige Bestreben ber Missionare burch Schulen fur beibe Befchlechter und felbit fur die Ermachsenen überall, wo fie Stationen baben. wie zu Urumieh, Geog Tapa, Marbin u. f. w. bie Renntnig bes Sprifchen ju befeftigen und ju verbreiten, sowie ber Schut, ben bie chriftlichen Spret nunmehr überall in ben affprischen Ebenen sowohl, wie im neftorianischen Gebirge burch bie turfischen Beborben genießen, giebt bie erfreuliche Aussicht, baf bie alte, ehrwurdige fprifche Sprache nicht fobalb bem Untergange erliegen wirb. Namentlich war es in neuerer Beit möglich, Die Seminare und Schulen, in benen bas Sprifche Unterrichtssprache ift, allmälig ber ftrengen Orbnung zu unterwerfen, wie fie in Europa und Norbamerita üblich ift. Die Schulen find fo zahlreich befest, dag bie Sonntagefchule zu Geog Taba, einer ber amerifanischen Sauptftationen im Bebirgelande, von mehr ale 200 Schulern besucht wird (Missionary Herald 1852, 204). Außerdem ift zu Urûmieh ein Seminar, bas bereits 20 Junglinge ausbilbet, gur Beranbilbung von Lehrern in gutem Fortgang (Missionary Herald 1853, 142). Noch ift es aber nicht gelungen, biefe geiftige Thatigfeit unter ben Bewohnern bes Dicheble Tur (Tur heißt, fo wie Dichebel, We birge) zu verbreiten, und es icheint nach ben nordamerifanischen Diffionaren auch nicht, bag, außer Werfb, irgend einer berfelben in bas Innere bes Tur gelangte, obgleich Jezireh, von bem Diffionar Whrigt neuerlichst (Missionary Herald 1850, 132) bie Eingangepforte ju bem Bebirge genannt, oftere besucht worben ift. Go blieb auch bie geographische Renntnig biefer Gebirgefette noch immer fo unbefannt, ale bamale (1840), wo Ritter (Erbfunde. Affen XI, 139-242) bie wenigen Rotigen über biefelbe fammelte und zusammenftellte. Faft gleichzeitig mit Ritter erwarb fich übrigens auch Robiger in Deutschland bas Berbienft burch feinen Auffat: Ueber bie aramaische Bulgarsprache ber beutigen fprischen Christen (Ewald Zeitschrift für bie Kunde bes Morgenlandes. 1829. II, 77-84 und 314-316) die Fortbauer bes Sprifchen im alten Affprien zu ermeifen, indem er gegen bie Behauptungen ber fprifchen Sprachforfcher Saffe, hoffmann und Uhlemann, welche bas vollige Erlofchen ber fprifchen Sprache als Ilmgangesprache behauptet hatten und gegen Bolney's Abläugnen ber Angaben Niebuhr's bie verschiebenen Dittheilungen von zuverläffigen Reifenben im Drient, wie Berggren, Budingham, Rich und 3ves, fowie bie Erfahrungen ber neuesten bamaligen Forscher: Eli Smith's, Dwight's, Bertins und Southgate zu Gunften von Niebuhr's Angaben benutte. - Auch Betermann's Erfahrung, bag fich bas Sprifche in Shrien noch bei Damascus im Bebrauch erhalten habe, fteht nicht ifolirt, indem bereits vor 3 Jahren ber verftorbene preugische Conful zu Berufalem, Schulg, in feinem Auffat über bie fprischen Chriften im Orient (Monatoberichte ber Berl, geogr. Gef. 1850. VI, 275) nach feinen Erkundigungen berichtete, bag biefe Sprache bort noch in ben brei Orten Malula (Betermann fchreibt Malula), Bachah und Beitfchr. f. allg. Erbfunbe. Bb. I. 10

Dicheba Abin gerebet werbe, eine Notiz, bie Petermann nicht bekannt gewesen zu sein scheint, beren vollständige Bestätigung aber durch ihn bei seinem langen Aufenthalt in Damascus wohl zu erwarten steht.

Gumprecht.

Mene Bodenculturen in Gudrugland. — Seit ber rufflichen Besitnahme ber ganber am schwarzen Deere bat es nicht an Bersuchen gefehlt, neue Bobenculturen bafelbft einzuführen, mogu bas milbe Elima und ber überaus fruchtbare Boben mannigfache Beranlaffung gaben. Es ift befannt, wie gludlich bergleichen Berfuche in Bezug auf ben Weinftod in ber Rrim und im Lande ber bonichen Rojaden ausfielen, fo bag jest icon nambafte Quantitaten von fubruffifchen Weinen producirt merben und in ben Sanbel kommen. Im taurifchen Gouvernement wird inbeffen ber Weinbau nur an bem fehr gebirgigen Gubrante ber Rrim in ben brei Diftricten Jalta, Theodofia und Simpheropol betrieben. In ben 10 Jahren von 1811 bis 1850 betrug ber Bewinn an Wein hier 5021047 Webros à 11,1 Berliner Quart, Die einen Werth von 1374650 Rubel hatten. 3m Jahre 1851 überflieg icon bie Broduction ben mittleren Ertrag ber verfloffenen 10 Jahre, inbem im Gangen 558600 Webros gewonnen waren, nämlich in bem Diftrict Jalta 258000, in bem von Theodofia 200600 und in bem von Simpheropol 100000 Webros, bie fur 2533600 Rubel, b. h. ber Webro fur 40 bis 42 Copefen Gilber verfauft murben. In ben übrigen, in bem flachen nordlichen Theil bes taurischen Gouvernements gelegenen Diftricten Berefop, Eupatoria, Dneprowet, Melitopol und Berbjanft findet fein Beinbau ftatt (Moniteur 1853. No. 148). Dit biefen, wie es fcheint aus frangofifchen Confularberichten, und alfo mohl aus ruffifchen officiellen Quellen gefloffenen Ungaben ftimmen jedoch biejenigen, welche Erman (Archiv fur bie miffen-Schaftliche Runbe Ruflands, VIII, 118) vor einigen Jahren veröffentlichte, nicht überein, indem ihnen zufolge in ben Jahren 1846 und 1847 Weinbau im taurifchen Gouvernement fogar in 7 Diftricten betrieben murbe, freilich in 4 von ben zulest genannten in verhältnifmäßig febr geringem Umfange. So gewann ber Kreis Dnebrowef (Dniebrowfa) 1846 : 9690, 1847 : 8709 Bebros, ber Rreis Melitopol 1846: 3000, 1847: 3075, ber Rreis Berdjanff 1846 nur 310, 1847 auch nur 300, ber Rreis Eupatoria im Jahre 1846: 4000, im Jahre 1847: 4000 Webros; bie Gefammtgewinnung betrug 1846: 634000, im Jahre 1847: 621084 Webros, moran noch Untheil batten:

			1846	1847
der	Rreis	Jalta mit	70000	65000
=	=	Theodosta mit	292000	290000
3	=	Simpheropol mit	255000	250000

Der Bergleich biefer letten Bablen mit ben fur bas Jahr 1851 gegebenen murbe nun barthun, bag ber Weinbau im Diftrict Jalta febr bebeutenb

jugenommen hat, mogegen er im Diftrict Simpheropol fehr ansehnlich abgenommen haben mußte. Muthmaglich liegt irgendwo in biefen Ungaben ein Behler, ber nicht zu ermitteln ift. - In neuerer Beit hat man ferner in ber Rrim bie Cultur bes Sefam (Sesamum orientale), jener nublichen Del= pflanze, welche in fo großer Menge in Aeghpten gebaut wird, versucht, inden im Jahre 1848 in ber Gegend von ber Berefop ein loderer, an Pflangenre= ften reicher Boben nach agpptischer Weise bamit bestellt murbe. Dbgleich bie Untenntniß bes Berfahrens ftorend einwirfte, und die Berfuche bei Beretov und andere, bie im Diftrict Euvatoria folgten, in zu fleinem Magkftabe von 1848-1851 betrieben murben, fo ergaben biefelben boch bas bestimmte Refultat, bağ bie Cultur möglich fei. Die Stengel ber Pflanze erreichten in einem Jahre eine Sobe von 532, in einem anderen eine von 888 Millim. Mehnliche Berfuche murben endlich in ten beißen transcaucafischen Strichen mit bem Anbau bee Farberfnoteriche (Polygonum tinctorium) und ber Baumwolle gemacht. Man unternahm namlich bort fcon feit bem Jahre 1835 bie Gultur ber erften Pflange, bie befanntlich in China viel gebaut wirb. um eine blaue Farbe baraus berzustellen. Die ruffifche Regierung ließ gu bem Enbe mehrere Jahre bindurch ansehnliche Quantitaten bes Saamens berfelben aus China fommen, aber erft im Jahre 1841 begann ein gewiffer Bevinoff fich mit biefer Gultur zu beschäftigen, worin er bom Grafen Riffeleff Der Unbau ber Pflange, für bie nach bem Urtheil bes unterftütt murbe. Berrn von Meyendorff bie Umgebungen Glifabethpole und Botie, ber beifeften und zugleich feuchteften Orte best caucasischen Goubernements, bie geeignetften Stellen find, gelang gwar, nicht fo aber bie Darftellung ber Farbe. Bepinoff fchicte beehalb einen gang intelligenten Mann, ben Runfttifchler 3man Tumanoff, nach China, boch ftarb er felbft mabrent beffen funfjabris ger Abwesenheit. Tumanoff fehrte erft im Jahre 1848 gurud und begann auch zu Glifabethpol fich mit bem Bau bes Farberknoteriche zu befaffen, wozu er aus Indien 24 Kilogem. Saamenforner mitgebracht hatte. Inbeffen farb auch Tumanoff balb barauf, als er faum ben Anbau begonnen batte. 3m Jahre 1847 hielt fich jeboch gludlicher Weise ein indischer Briefter mebrere Wochen zu Elijabethpol auf und unterrichtete einen bortigen Ginwohner, Antonoff, ber von Tumanoff Saamen erhalten hatte, in ber Darftellung ber blauen Farbe, mas vollkommen gelang, fo bag Antonoff gleich von 1847 und 1848 an 17-17 Pfund Inbigo gewann, ben er mit 11-2 Rubel Silber bas Pfund verkaufte. Doch erlangt bie Pflanze bier lange nicht bie Musbildung, wie in ihrem Baterlante, ba fie nur 1-14 Fuß, bagegen in China 4-41 Fuß hoch wird. Alls biefe Berfuche im Rleinen geglückt maren, bestimmte Berr von Dependorff bie Raufleute von Moscau, ein Capital von 5000 Rubeln (1 Rubel = 1 Thir. 2 Gilber.) zu Culturversuchen im Großen anzumenben, und man hoffte icon in bemfelben Jahre 60-80 Bud (= 984-1312 Kilogem.) Indigo zu gewinnen. Durchschnittlich murbe 149 Miscellen:

rie Sectare Land bei Elisabethrol, bem einzigen Ort, mo man bisber ben Unbau unternommen hat, 7 Bub (= 1144 Rilogr.) Indigo liefern. Die Roften ber Bestellung einer Sectare berechnet man auf 56 Rubel, die ber Fabrication bes Indigo felbst pr. Hectare zu 38 Rubel 40 Copeten, die Besammtkoften auf 94 Rubel 40 Copefen. Bei einem Ertrage von 7 Bub ober 280 ruff. Pfund Indigo auf bie Bectare und einem Berfaufepreise von nur 14 Rubel pr. Pfund mare alfo ber Bruttogewinn 420, und ber Nettogewinn 326 Rubel auf bie Hectare, ein Ertrag, bebeutend genug, wenn bie Data richtig find, um gur Fortsetung ber Gultur einzulaben. Die Bereitung bes Farbeftoffes aus ber Pflange ift gang, wie bei bem inbifchen Inbigo. In fteinernen Butten lagt man zuvorberft bie jungen Pflangen, fobalb fie bie erften Blat= ter zeigen, unter barauf gegoffenem Baffer 8-10 Tage fteben; mabrent biefer Beit entwideln fich tupferrothe Rugelchen auf ber Oberflache bes Waffere. Man gieht hierauf biefes in eine anbere tiefe Butte, mo es 3 Stunben rurubig bleibt und bann mit bolgernen Schaufeln 1 1 - 2 Stunden lang gefchlagen wirb, um bie Oxybation bes Indigo und beffen allmäligen Dieberfchlag zu befordern. Sierauf erbalt man bie Aluffigfeit wieder 2 Stunden in Rube, mabrend melder fich aller Indigo am Boten in Kornern nieberschlagt. Nach bem Ablaffen bes Waffere fammelt man ben weichen Farbeftoff, ber bann an ber Luft trodnet, forgfältig. Ift bies geschehen, fo breitet man über bemfelben eine aus grobem wollenen Befpinnft gemachte Dede aus und bestreut biefelbe mit ber Afche von Beiben ober einem anberen weichen Solz, inbem bas Alfali ber Afdie bie Gigenschaft bat, gemiffe Theile bes Inbigo zu absor= biren und biefen baburch leichter zu machen, mobei bas Rali burch ben Baumwollenstoff hindurch feine Wirkung außert. Dan glaubt, bag baburch ber burch bas Schlagen bem Inbigo überfluffig zugeführte Sauerftoff entfernt werte, und nennt beshalb biefen britten und Sauptproceg ben ber Degorbbation. (Diefe Unficht fcheint nicht richtig zu fein, indem nach Bergelius bas Ralfmaffer, meldes man in Indien ber Indigopflange aus ber Indigofera gu= fett, bagu bient, eine Substang, bie fich in bem neugebilbeten blauen Farbeftoff befestigt und mit bem Ralf in eine fcmerloeliche Substang eingeht, baraus zu entfernen. Sichtlich bat ber Bufat bes Kalfmaffere benfelben 3med, wie bie Unwendung bes Alfali im Caucafus nad, erfolgter Bilbung bes blauen Karbestoffe. Die bier folgende Darftellung bes caucasischen Brocesice icheint fonach nicht vollständig zu fein.) Alle halbe Stunde mirt taffelbe mieterbolt, indem man jedes Mal bie Afche erneuert. Sat ber Indigo einen Theil feines Gemichtes verloren, fo gilt bie Overation fur vollentet; je grofier ber Berluft mar, teffo beffer mird auch bie Farbefubstang. Bon bem Belingen bes letten Verfahrens bangt alfo auch bas Gelingen ber gangen Inbigobereitung ab. War bies ber Fall, fo erhalt man im Caucafus einen Intigo, ter ungemein leicht und fein ift und fich bem beften indifchen nabert (Annales du commerce extérieur. 1852. No. 653, 23; 595, 22-24). -

Unbere Berfuche murben in ben letten Jahren noch mit bem Unbau ber Baumwollenstauben in Transcaucasien angestellt, und zwar ift bies ein Gulturzweig, welcher einer ber wichtigften in biefem Lanbftrich fur Rugland gu merben ber-Bis 1830 betrug nämlich bie Ginfuhr ber Baumwolle in Rugland nur 250000 Bub, b. h. 40950 Bollcentner, aber im Jahre 1849 mar biefelbe fcon auf mehr, ale bas Bierfache, auf 11 Million Bub gestiegen; Bahlen, welche am Schlagenoften bie Fortichritte ermeifen, welche bie Fabrif-Induftrie Ruglands in ben letten 20 Jahren gemacht hat. Es war beshalb von Wichtigkeit, bag man fich überzeugte, daß die Baumwolle in Transcaucafien in guter Quali= tat nut zugleich in beträchtlicher Menge gewonnen werben fonne. Man batte bort allerdings bisher, namentlich in Urmenien, bie Baumwollenstaude culti= virt, boch war die gewonnene Baumwolle (jest etwa 130000 Bud im Gan= gen) im Allgemeinen grob und fur Spinnmaschinen untauglich, weshalb fie nur von ben Landesbewohnern und zur Bereitung von Batte benutt murbe. Es mar ein Berbienft bes General Rofen mahrend feiner Bermaltung Caucasiens, bag er im Jahre 1835 zuerft ber Berbefferung biefes Inbuftriegweiges feine Aufmerkfamkeit zuwandte und bie Ginführung von agyptischem Baumwollen = Saamen anordnete; body wurden bie Berfuche bamale nicht fortge= fest, bis Rofen's Nachfolger, ber Furft Worongoff, im Jahre 1845 bie Sadie aufnahm, aus Megypten, Malta und Bourbon Saamenforner fommen ließ, und bie Unlegung neuer Pflanzungen veranlafte, bie fehr guten Fortgang hatten. Befonders bei Rion unfern Poti produciren 4 Dorfer bereits eine Baumwolle, bie in nichts ber agyptischen nachsteht, boch bient bas gange gewonnene Quantum, nur 500 Bub im Augenblick, einzig fur bas Beburfniß ber Begend. Gine mittlere Ernbte giebt aber, wie man fich überzeugt hat, auf bie Deffiatina (= 4,3 Breuß. Morgen ober 1,09 hectaren, wenn die geometrifche ober Krondesssatine gemeint ift, wie mahrscheinlich) 16-20 Bud gereinigter Baumwolle, und man berechnet, daß bas Bud nach Mostau bin= geftellt, bier nur 3 Rubel 45 Copefen toften murbe, mobl aber mit 6 bis 7 Rubel verwerthet merben konnte. Aus biefer Erfahrung befeitigt fich bas noch vor wenigen Jahren (Erman Archiv IV, 511) gegen bie Entwickelung ber Baumwollencultur in Transcaucaften ausgesprochene Bebenken, indem man glaubte, bag bie Fracht bis in bas Innere von Rufland ben Breis zu boch ftellen murbe. Welcher Ausbehnung übrigens bie fübruffifche Baumwolle fa= big ift, erweist ber Umftant, bag es in Transcaucasien mehr als 400000 Deffiatinen (etwa 434000 Bectaren Land) giebt, welche für ben Unbau ber Baumwollenstaube geeignet find, und bag fcon ber fechete Theil bavon (alfo etwa 70000 Defffatinen) genugen wurde, ben ganzen Baumwollenbedarf Rußlande zu erzeugen (Annales du commerce ext. 1852. No. 595, 21).

Gumprecht.

150 Discellen:

Cavitain March's Erforidung ber Quellen bes Reb-River. - Bis vor Rurgem mar bie genaue Lage ber Quellen bes Reb-River und bie Beschaffenheit bes oberften Laufes biefes Fluffes noch unbefannt. Rein Entbedungs = Reifenber mar bortbin gebrungen, und alles, mas man barüber wußte, beruhte faft allein auf Ausfagen von Indianern; benn bie unwirthbare Sochebene bes Llano Effacato, in welcher biefe Quellen belegen find, wird von ben Indianer = Bandlern möglichst vermieben, und bie menigen Reifenben, melche biefelbe burchmanbert haben, maren nicht auf bie Begend ber Quellen bes Red = River gestoßen. Bwar maren fcon mehrere Erpetitionen eigens zu bem 3mede ausgefandt, um ben oberen Reb = River gu untersuchen, aber feiner mar es gelungen, biefes Biel zu erreichen. 1806 murbe Capitain Sparks mit bem Auftrage ausgefandt, ben Reb-River bis zu feinen Quellen zu erforfchen. Rach vielen Schwierigkeiten gelang es ibm, bas fog. Great Raft zu paffiren, aber etwas oberhalb beffelben fließ er auf ein spanisches Truppencorps, welches ihm verbot, meiter ftromaufwarts zu fahren, und ba er nicht baran benten fonnte, gegen eine fo überlegene Macht Bewalt anzumenben, blieb ihm nichts übrig, als wieber umzufehren. Noch in bemselben Jahre murbe Lieutenant Dife mit einer Expedition ben Arfanfas hinaufgeschickt, mit bem ausbrucklichen Auftrage, "bie mabre Lage ber Quellen bes Reb = River auszumitteln". Es gelang ihm aber nicht, biefen Punct felbft zu erreichen, nach ben genauesten Erfundigungen, Die er eingichen konnte, gab er jeboch ihre Lage auf 33° N. Br. und 104° BB. L. an, eine Angabe, bie in beiben Richtungen um mehrere Grabe falich ift. Dann übernahm es in ben Jahren 1819 und 1820 ber Oberft Long vom topographischen Ingenieurcorps, auf seiner Rudreise von ber Erforschung bes Diffourifluffes und ber Quellen bes Arfanfas bie Quellen bes Red-River aufjufuchen und ben Flug bis ju feiner Munbung binabzufteigen. Er gelangte an einen fleinen Flug, ben bie Rastacas = Indianer fur einen Urm bes Red-River ausgaben; nachbem er aber einige hundert Meilen abmarts gereift mar, stellte es sich heraus, bag ber Flug ber Canadian war, und er konnte es wegen ber vorgefcrittenen Jahredzeit und ber Erschöpfung feiner Pferbe und Mannschaft nicht magen, nochmals wieber umzufehren. Seit biefen berungludten Berfuchen gefchah 32 Jahre lang nichts, um ben Reb. River zu erforichen.

Endlich im Marz 1852 beauftragte bas Rriegs = Departement ben Capistain March, einen Neffen bes jetigen Staats = Secretairs March, welcher bamals in Fort Belknah am Brazos in Texas flationirt war, mit einer kleisnen Militair = Escorte und mit einigen Delaware = Indianern als Führern und Tolmetschern eine neue Recognoscirung bes oberen Red = River zu unternehsmen. Diese Expedition hat den Zwed erreicht. March sand, daß sich Weilen oberhalb der Mündung bes Cashe = Creeks der Red = River in zwei Urme theile, die ungefähr von gleicher Breite und gleichem Wasserreichthum

waren. Er verfolgte nun zuerst ben norblichen Arm 40 englische Meilen weit weiter aufwarts und gelangte hier wieder an ben Busammenfluß zweier ungefähr gleich starker Arme. Der nordlichste berselben, bem er folgte, hatte seine Quellen 37 Meilen hoher hinauf in einer hohen, aber nicht gebirgigen Gegend unter 35° 14' N. Br. und 101° 51' 5" B. L. von Greenwich. Diese Quellen sind nur 25 Meilen vom Canadian entfernt.

Bon bier aus wandte fich March fobann fublich, um bie Quellen ber anbern Arme aufzusuchen. Der Weg führte über ein bobes, wellenformiges Brairie = Band, in welchem er nach einer Reife von 30 Deilen auf die mittlere ober Saltfort fließ. Auch biese verfolgte er bis zu ihrer Duelle, und er ging bann noch meiter fublich, wo er in einer Entfernung bon 50 Dei-Ien ben füblichen ober Sauptarm bes Reb - River traf. Die Comanches nennen biefen Blug Ke-che-ah-que-ho-no, mas fo viel bebeutet, als " Prairie - Sunde - Dorfer - Flug", nach ber ungeheuren Menge Brairiehunde - Erbhugel, die fich bier finden. In ber That ift bas Land bier in einer Ausbebnung von 25 Meilen mit folden Erdhügeln bicht befaet, und March berechnet, bag mohl 396,000 Acter Land von biefen Thieren bewohnt maren und ihre Angahl boch in die Millionen geben mußte. Der Red = River mar bier noch ein ansehnlicher Strom von 3000 Fuß Breite; er floß in einem fanbigen Bett burch ein febr raubes und gebrochenes Terrain, welches fur Bagen vollfommen unpaffirbar mar. Der Capitain lieg beshalb feinen Bagen = Train gurud und ritt, nur von einigen Mann begleitet, ben Blug bin= Bei einer unerträglichen Site von 102 bis 110 Grab Sabrent. im Schatten, erreichte er nach breitägigem Marich bie Duelle bes hauptarms bes Reb = Niver unter 34° 12' D. Br. und 102° 35' W. Br. Gie liegt alfo ungefahr 225 Meilen fuboftlich von Santa Fé.

Während das Bett des Flusses von seiner Mundung dis nahe an der Duelle aus Sand besteht und das Wasser desselben einen bittersalzigen unangenehmen Geschmack hat, sließt das Wasser die drei ersten Meilen von der Duelle klar und reißend durch eine Feldrinne und ist von allen salzigen Theislen frei. Das Flüßchen ist in dieser Rinne häusig durch große Feldstücke in seinem Lause behindert, und die äußerste Duelle umschließt eine gewaltige Sandsteinwand von etwa 800 Fuß Höhe. Die Duelle springt aus einem höhlenartigen Reservoir hervor und stürzt sich windend über die zerstreuten Feldsmassen hin, die in der Gebirgsschlucht liegen. Die schrossen Abhänge zu beiden Seiten, welche einen großen Theil des Tages über die Sonnenstrahlen von dem engen Thale abhalten, sind durch die Wirfung des Wetters und des Wassers zum Theil versallen und verwittert und bieten phantastische Kormen dar, welche die Reisenden, die ersten civilisiten Menschen, welche diese große Naturscene sahen, mit Staunen erfüllten.

Den Rudweg machte March langs bes fühlichen Urms und er erreichte am 30. Juli bas Fort Arbudle, im Lanbe ber Chickafam - Nation, wo fcon

lange bas Gerucht gegangen war, bag feine ganze Expedition von ben Comanches ermorbet fei.

Man hat lange geglaubt, bağ ber Reb-River in einem hohen Gebirge entspringen muffe, weil biefer im Allgemeinen wasserreiche Fluß im Juni, wo gemeiniglich kein Regen zu fallen pflegt, sehr steigt, was man aus bem Schmelzen bes Schnees in ben hochgebirgen erklaren zu muffen glaubte. Aber bie Duellen liegen auf bem Plateau bes Llano Gftacabo und nicht im Gebirge. Dagegen hat man 200 Meilen unterhalb ber Hauptquelle eine Bergkette (ben östlichen Abhang bes Llano Cstacabo?) zu passtren, und in bieser fallen zur Beit ber Flußanschwellung häusige und heftige Regengusse, welche nach Marsch's Anslicht bas periodische Steigen bes unteren Flusses im Juni zur Genüge erklären.

Ferner war ber bitterfalzige unangenehme Geschniack bes Reb = River = Wasfere oft baburch erflart worben, bag ber Strom burch große Salg-Chenen laufen muffe, aber er trifft in feinem gangen Laufe nicht auf Salg, geht bagegen mehrere hundert Deilen weit über eine Ghpoformation, die fich von Arfanfas in fuboftlicher Richtung bis an ben Rio Grande erftreckt. Diefes ausgebehnte Feld von Byps, welches March viermal an verschiebenen Buntten paffirte, halt Dr. Sitchcod fur bas größte in ber befannten Welt und überall, mo fich ahnliche Formationen finden, wird bas Baffer, welches bort ent= fpringt ober bie Gegend burchläuft, bitter und Uebelfeit erregend. Die Fluffe Arfanfas, Canadian, Brazos, Colorado und Pecos ftromen gleichfalls burch biefe Formation, und ihr Baffer hat mehr ober weniger benfelben Gefchmad. Auch laufen alle biefe Fluffe, wie ber Reb-River, am öftlichen ober fublichen Ubhange bes Llano Estacado burch enge Thalschluchten ober Canones. Die bes Red = River ift 70 Meilen lang und bie Feldwande zu beiben Seiten find 500 bis 800 Fuß boch. Oft treten fle fo nabe an bas Flugufer hinan, bag man nicht baneben trodinen Suges vorbeigeben fann, und zuweilen ift bas Baffer unmittelbar am Ufer fcon fo tief, bag man es nicht burchwaten fann und gezwungen ift, die fteilen Thalrander hinanguflettern und einen weiten Umweg ju machen. Den Umfang ber hochebene begrenzt March burch 32° 30' und 36 · 20' n. Br. und 101 · und 104 · w. L. und ihre burchschnittliche Gohe über bem Meere ftellt er auf 3650 Fuß. Sie ift eine unwegsame mufte Ebene, mo felten bie Stimme eines Menschen gebort wird, und mo fein lebenbiges Befen permanent zu mohnen scheint. Weil es fast an allem trinkbaren Baffer fehlt, vermeiben alle Thiere biese Region, und felbit bie Indianer magen fie nur an zwei Stellen zu burchreifen, wo fich ein paar fleine Wafferpfuten finben. Die Ebene ift mit ber Bufte Sabara zu vergleichen.

Die Gegend bes oberen Reb-River gehört, wie schon bemerkt, im AUgemeinen geschichteten Formationen an; nur bas Witchita (Washita?) = Gebirge besteht aus Granit mit Duarz = Abern, die benen bes golbführenben Gesteins von Calisornien ganz ahnlich sind. Ein reiches Kupfererz findet man an vielen Orten im Thal, und March und seine Begleiter bemerkten in ben von ben Bergen abgebrockelten Trummern auch einige kleine Golbtheilchen.

Ueber bie Indianer, welche in biefen Gegenden umberftreifen, bat March manche intereffante Beobachtungen angestellt. Der zahlreichste und machtigfte Stamm ift bier ber ber Comanches, welche in brei getrennte Abtheilungen gerfallen, in die nordlicheren, die mittleren und die füblichen Comanches. Die beiben ersten leben fast ausschlieflich vom Fleische ber Buffalos und manbern biefe Thiere verfolgend von Ort zu Ort. Gie fennen feine andere Regierung, ale bie patriarchalifche, treiben niemale Acterbau, fonbern leben nur von ber Jagb und bem Raube. 216 Reiter werben fle von feiner Nation übertroffen. Bon früher Jugend an leben fie auf bem Pferbe, und ihre Beschicklichkeit in Reiter = Manoeuvern ift außerorbentlich. Im Rampfe merfen fle fid) oft gang auf die eine Seite bes Pferbes und ichiegen fo unter ben Bale bes Aferbes burch ibre Pfeile in ber entgegengeseten Richtung ab, und bies geschieht im vollen Gallop. Beber Krieger hat fein Schlachtroß, mogu er bas schnellste auswählt, welches er erlangen fann. Er liebt es außerorbentlich und ift faft nie zu bewegen, es zu vertaufen, ein wie hober Breis ibm auch geboten werben mag. Er reitet es nur in ber Schlacht, auf ber Buffalojagt und bei feierlichen Gelegenheiten, zum taglichen Gebrauch bat er ein anderes, weniger werthvolles Thier. Seine Weiber, die alle Arbeit thun muffen, find ibm nicht lieber, ale fein Schlachtroß. Fast fein ganges Gigen= thum besteht in Pferben und Maulthieren, von welchen bie meisten bon ben Mexicanern geraubt find. Stehlen und namentlich Pferde ftehlen gilt fur febr ehrenvoll, und ein junger Mann, ber nicht wenigstens einige Raubzuge in bas mexicanische Bebiet mitgemacht bat, fteht in geringem Unseben. 38 - fa - feep, ein Sauptling ber nördlichen Comanches, rühmte fich gegen Marcy, baß er Bater von vier Sohnen fei, die ihm in feinen alten Tagen ben Troft gemahrten, baß fie ichon mehr Pferbe geftoblen batten, als irgend ein anderer jun= ger Mann in feiner Banbe. Ihre Streifzuge machen fie in fleinen Rotten von funf bis feche Dann, bie regelmäßig nur mit Lange, Schild und Bogen und Pfeilen bewaffnet find; felten baben fle ein Schiefgewehr. So überfallen fie bie einzelnen ranchos im nordlichen Mexico und treiben bie Pferbe und bas Bich berfelben weg. Nur wenn ber Besiter bes rancho Biberstand zu leiften versucht, tobten sie ihn und nehmen bann gewöhnlich auch fein Weib und feine Rinder gefangen und halten fie in harter Sclaverei. Oft ftreichen biefe fleinen Trupps taufente von Meilen umber und fommen guweilen erft nach zwei Jahren gu bem Sauptstamm gurud.

Ginzelne ber Comanches Santtlinge haben ihren "Großvater" in Bafhington besucht und haben einen großen Einbruck von ber Macht und bem Bohlstande ber Weißen mit in ihre heimath zuruckgenommen; aber die große Mehrzahl ber Nation weiß gar nichts von ben Amerikanern, ja viele haben nie einen Weißen gesehen. Sie haben einen großen Nationalstolz und halten bie Comanches für bas mächtigfte Bolf auf Erben; inbessen suchen bie Chefs sie boch zu bewegen, mit ben Amerikanern möglichst gute Freundschaft zu halsten und lieber über die armen Mexicaner herzusallen, von benen die Comansches ihrerseits nichts zu befürchten haben.

Bu hause sind sie gastfrei und liebreich unter einander, wenigstens so lange es in ihrem Lager nicht an Nahrungsmitteln sehlt. Die Polygamie ist bei ihnen gebräuchlich; ein jeder nimmt so viele Weiber als er ernähren zu können glaubt. Die Frauen sind klein, schmutzig und sehr häßlich, während die Männer im Allgemeinen groß, wohlgebildet und von ansprechender Gessichtsbildung sind. Bon den Kindern sterben viele in der frühesten Jugend; die Knaben werden mit großer Sorgsalt und Freundlichseit behandelt; die Mädchen werden dagegen vernachlässigt und oft undarmherzig geschlagen. — Ihre Lebensweise ist sehr einsach. Sie essen salte nur frisches Fleisch, selten einige wenige wilde Pflanzen; ihr Getränk ist Wasser und sie vermeiden den Branntwein, dem sonst kein Indianerstamm widerstehen kann. Sie sagen: das Feuerwasser schniedt nicht gut, und es macht uns verrückt — wir wolsten es darum nicht. Dagegen lieben sie den Taback leidenschaftlich; sie rauchen ihn mit getrockneten Blättern der gistigen Sumachpslanze gemischt.

Ihre Wortsprache soll nach Marcy aus einer sehr kleinen Zahl Worte bestehen, boch ist er nur burch seinen belawarischen Dollmetscher mit berselben bekannt geworden, und dieser hat schwerkich selbst viel von der von seiner Mutetersprache sehr abweichenden Comanchessprache verstanden. Außer der Wortsprache gebrauchen sie eine Zeichensprache, die allen Stämmen der Prairie gemeinsam ist. Sie ist gewissermaßen die diplomatische Sprache der großen Chene, in welcher alle Verhandlungen zwischen den verschiedenen Volkerschaften geführt werden. Sie ist ausbruckbooll, sehr sinnreich ausgedacht und leicht zu erlernen und wird vom Gila die zum Columbia und auf einem großen Terrain der Prairie östlich der Gebirge angewandt.

Die Weißen werben baburch die größten Feinde ber Indianer ber Ebenen, daß sie du Bussalos vertreiben und außrotten, welche den rothen Mann nähren und kleiden. Bormals fand man zahllose Bussalo-Heerden über ganz Nordamerika verbreitet, vom Champlainsee bis zum Felsengedirge. Ihre einzigen Keinde waren damals die Indianer, welche freilich diese Thiere zu ihrer Nahrung und Kleidung gebrauchten, die es aber für einen Frevel ansahen, mehr von ihnen zu tödten, als sie für die Bedürsnisse ihrer Familie nöttig hatten. Sobald aber die Europäer kamen, wurde dies ganz anders. Sie schossen Tausende von Bussalos blos der Haut wegen, ja häusig blos der Bunge wegen, die sie als Leckerbissen herausschnitten und daß ganze übrige Thier selbst mit der Haut liegen ließen. Durch diese graufame Versolgung der Weißen, neben den Jagden der Indianer und den Wölsen, die sich jedes verwundeten Thieres bemächtigen, welches sonst häusig noch am Leben geblieben wäre, ist die Verminderung der Bussalo-Heerden sehr schoel erfolgt. Noch

vor acht Jahren war die weftliche Grenze von Teras mit Buffalos bebeckt, jett findet man nur noch felten einzelne sublich vom Red-River und auch nördlich von diesem Fluß haben sie außerordentlich abgenommen, so daß jett nur noch ein nicht sehr breiter Streisen Landes zwischen den äußersten Ansiebelungen und dem Fuß des Felsengebirges ihr eigentliches Revier ist. Es ist vorauszusehen, daß sie nach einem oder zwei Jahrzehnten so gut wie ausgerottet sind. Was wird dann aus den Indianern der Prairie werden? Sie mögen ihre Raubzüge nach Mexico eine Zeitlang noch weiter ausdehnen, aber bald werden sie dann doch auch hier auf einen für sie unüberwindlichen Wiberstand stoßen. Es scheint ihnen dann nichts anderes übrig zu bleiben, als sich zum Ackerbau zu bequennen. Bis jett haben alle diese Stämme einen großen Widerwillen gegen diese Lebensart. Sie halten den Ackerbau für eine
Sclavenarbeit, die sie nicht einmal ihren Weibern zumuthen, wie viel mehr dann unter der Würbe eines Kriegers. Dieses Borurtheil unter ihnen auszurotten, ist die schwerste Vorarbeit, um sie der Cultur zugänglich zu machen.

Capitain Warch's Bericht ift noch nicht im Druck erschienen, nur burch einzelne Vorträge in ber amerikanischen geographischen und statistischen Gesellsschaft ist das Wesentlichste seiner Entreckungen nebst einigen Bemerkungen über Eigenthümlichseiten ber Menschen und ber Länder, die er besucht hat, bekannt geworden. Ohne Zweisel wird der Congres den Druck dieses, wie anderer Berichte von Reisen, die auf Rosten der Ver. Staaten unternommen sind, beschließen und dann auch durch Mittheilung von Karten und Abbildungen das Werk noch nüglicher und interessanter machen. Ob die Expedition von einem Natursorscher begleitet gewesen, oder ob Capitain March selbst in Beziehung auf Geologie, Zoologie und Botanik Erhebliches hat leisten können, geht aus den Bruchstücken seines Berichts, die veröffentlicht sind, nicht mit Siecherheit hervor; wir möchten es indessen bezweiseln. (Theod. Olshausen in der deutschen Auswanderungs Zeitung. Bremen 1853. Nr. 38).

Das in bem Borstehenben nach be Marcy's Beobachtungen erwähnte ausgebehnte Borkommen bitterer, Uebelkeit erregender Gewässer in den ungeheuren Ebenen, welche sich durch das ganze westliche Nord-Amerika vom Mississipppi bis zu den Roch Mountains verbreiten, ist keine diesen Gegenden ausschließlich zustehende Eigenthumlichkeit, sondern findet sich in ganz
gleicher Weise, wie den Geognosten wohl bekannt ist, in vielen anderen der
größeren ebenen Landstriche der Erde, namentlich aber solchen vor, welche in
der Art der nordamerikanischen aus rothem, horizontal geschichteten Sandstein
und Thon auf ihrer Oberstäche gebildet sind. Der bittere Geschmack scheint
sowohl von Magnesiasalzen, als von Glaubersalz herzurühren, die in dem Boben sein vertheilt sind und von den atmosphärischen Wassern ausgezogen werben, wodurch dann auch die Flüsse, wie eben der Red-River, den Geschmack
erhalten. Der Annahme sester Steinsalzlager in solchen Gbenen bedarf es

gur Erflarung bes Phanomens nicht, und wirflich fennt man auch in feinem Theil bes Continents von Afrika, wo bie fochfalgreichen ober bitteren Quellen febr gemobnlich find, ausgebehnte Steinfalzmaffen, ja felbft oft nicht einmal Gyveablagerungen, wie bergleichen z. B. in ben fübafrikanischen Chenen wirklich ganglich gu fehlen scheinen. Bollig mit ben norbamerikanischen übereinstimmente Erscheinungen bieten namentlich bie unermeglich rothen Chenen ber argentinischen Republif und bie ber oftbolivischen Proving Gran Chaco lange ber rechten Seite bes Paraguay, bie rothen Chenen Berfiens und bie ungebeuern rothen Sochebenen Gub = Afrifa's, bann viele in ausgebehnten Stri= chen aus horizontalem Canbftein bestehenbe mufte Gbenen Nord = Ufrita's, bie am Indus, am faspischen Meere und Itral, endlich bie Gbenen bes cen= tralen Uffens (Gobimufte) und Ungarns bar, in benen überall eine Fulle fochfalt = und bitterfalzhaltiger Waffer, und überbies in ben fubamerifanischen Chenen rothgefarbte Fluffe (Rio Colorado, Rio Bermejo), Salgfuffe (Rio Salabo) und Salgfeen gang wie in ben norbamerifanischen vorfommen (Bumbrecht: Die Mineralquellen auf bem Festlande von Ufrifa. Berlin 1851, 184-192). Carl von Raumer, ber ichon vor langer Beit auf bies Borfommen alfalischer Bemaffer in ben großen Gbenen ber Erbe bie Aufmerkfamkeit ge= richtet hatte, fagt beshalb wohl nicht ohne Grund: Es erscheinen folche Lanber ale ein unwirthbarer, allem Leben feindlicher Boben bitterfalzhaltiger Meere (ber Borgeit). Gumprecht.

Die Gifenbahn vom Diffiffippi zum Stillen Weltmeere. - Befanntlich find eben jest mehrere Ingenieure unterwege, welche eine fahrbare Route fur bie Unlage einer Gifenbahn nach Californien auffuchen follen. Man wird auf jeden Fall eine folche finden, weil man fie braucht und haben muß, und weil biefe große Berfehroftrage auf jeben Fall gebaut wird. Allem Anschein nach wird bas aber in norblichen Breiten nicht ber Fall sein, indem bei ber eigenthumlichen Bodenbeschaffenheit ber Weg mabrend ber Wintermonate nicht praftifabel fein murbe; benn bei ben Schneewegen auf ber Prairie, wie im Gebirge, noch bagu in sparlich ober gar nicht bevolferten Begenben, ift auch ben fraftigften Locomotiven bie Fahrt unmöglich. Darüber scheint man in ben Bereinigten Staaten jest aud einig zu fein, und hofft baber am meiften von einer fublichen Route. In biefer Beziehung bat jungft Capitain March, berfelbe melder im vorigen Jahre bie Quellen bes Reb-River entbedte *) und bas Land westlich von Arkanfas bis tief nach Neu-Mexico binein fo genau fennt, wie irgend ein Biberfanger, einige wichtige Winke gegeben, die auch geographisch nicht ohne Interesse find. Bunachst bemertt er gang richtig, bag auf ber Route, melde ben Großen Galgfee berührt,

^{*)} Es ift bie in bem verangegangenen Auffate Olshaufene befchriebene Entsbeffung gemeint. G.

chen fo wie auf allen anderen, welche über bie Sierra Nevaba führen, ber Schner ein unbeflegbares hindernif in ben Weg lege; er beruft fich unter anderen auf einige glaubwurdige Reifende, welche über ben Gubpag gezogen maren und auf ihrer Reise nach Californien im Augustmonat untermege an einigen Stellen ben Schnee zwanzig bis funfzig Buß tief liegen faben. fer Umftand ift entscheibent. March meint, man habe auch feine zuverläffige Nachricht barüber, ob gmifchen bem 40. Grabe nordlicher Breite und bem Stromthale bes Bila ein fahrbarer Weg vorhanden fei; auch bie Ausfagen ber Fallensteller, welche bergleichen Strahlen ober Baffe gefehen haben mollen, muffe man mit Borficht aufnehmen, both fei es moglich, bag feit 1849 bier ober bort ein bequemer Bag aufgefunden worben fei. Sicheres und Benaues barüber ift aber bis beute noch nicht befannt geworben. In bem genannten Jahre verfehrte March zu Santa Fe mit mehreren neumexifanischen Gebirgofagern, welche weit und breit bas Land burchftreift hatten; fle fannten aber nordlich von Bila feinen Bag, auf welchem Wagen bis zum Stillen Occan fahren fonnen. Marcy nimmt an, bag bie Stabt Albuquerque am Rio grande etwas fublich von Santa Fe, einen Sauptpunct fur jene große Westbahn bilben folle. Bon bort beträgt bie Entfernung nach St. Louis 1145 englische Meilen, und nach Memphis in Tennessee, über Fort Smith. an ber Weftgrenze bes Staates Urfanfas, 1080 Meilen. Gine Gifenbahn auf Diefer Strede fann ohne alle Schwierigfeiten gebaut werben. Der Weg, melden March 1849 von Fort Smith einschlug, geht ben Canabian entlang, an ber Gubfeite biefes Fluffes auf einer Strede von etwa 600 Meilen; bann verläßt er tenfelben und geht über eine wellenformige Pairie gerate auf Albuquerque gu. Bon Fort Smith aus geht biefer Weg burch einen leicht ge= wellten, gumeift bicht mit Bolg bestanbenen Lanbstrich; bin und wieber liegen grune Brairien gerftreut, welche acht Monate im Jahr reichliches Gutter geben; es fehlt nicht an Waffer, und viele Gegenden find vortrefflich fur ben Ackerbau geeignet. So ift bas Land auf eine Wegstrecke von 180 Meilen vom Fort Smith ab beschaffen bis in bie Dabe bes 99. Grabes meftlicher Lange; bann bort bas bewaldete Land auf, und auf ben Gbenen meiter nach Westen findet man nur wenig Golg, außer bicht an ben Gluffen. Der Boben wird nun fehr bunn und fandig, und mare megen ber langen Sommer= durre nur ba zu benuten, wo man ibn bemaffern fann. Doch ift fo viel Baffer vorhanden, wie man für bie Gifenbahn bedarf; auch etwas Brennholz ift zu beschaffen. Da wo ber Weg bie bekannten fehr eigenthumlichen Croff-Timbere verläßt, etwa unter 99° m. L., zieht er über eine Botenerhebung, welche ben Canadian vom Wafhita scheidet und läuft auf berfelben fort bis ju ben Duellen bes letten, eine Strede von eima 300 Meilen. Diefe Landhohe zieht bann ziemlich gerade bis Albuquerque, ist fest und eben und bleibt eine ber beften naturlichen Straffen, bie es überhaupt geben fann. Bon ber Quellgegent bes Washita ab geht bie Route bem Thale bes Canadian ent=

lang etwa 100 Meilen, und überschreitet bin und wieber fleine Bafferlaufe. Der aderbaufabige Boben auf berfelben reicht etwa eben fo meit nach Beften, als auf ber fogenannten Diffouriroute, b. b. auf bem Wege, welchen bie Rarawanen von Independence nach Santa Ke nehmen. "Als ich im Sommer 1849 mit einer Ungabl Auswanderer nach Californien, welche ich von Fort Smith aus escortirt hatte, in Santa Be ankam, mar bort Riemand. welcher im Norben bes Gila einen fahrbaren Bag burch bas Mimbresgebirge fannte; bie Auswanderer mußten baber eine fubliche Richtung einschlagen und 300 Deilen am Rio grande abwarts gieben, bevor fie meftlich geben fonn-Naturlich brangte fich mir bie Bemerfung auf, bag ein Beg von Rort Smith bis zu biefem Bunct viel fürzer ift, als jener ben Canabian entlang. 3ch verließ alfo ben Rio granbe an einer Dertlichfeit, welche ben Ramen Donna Unna führt, und mar fo gludlich eine gute Strafe zwischen beiben Buncten ausfindig zu machen. Diefer Weg führt auf eine Strede von eine 300 Meilen über hochgelegenes Brairielanb, bas von brei Gebirgeketten burchzogen wird. Diese find mit Nabelholz bicht bebeckt, wir konnten aber an ber Bafis biefer Gebirge bingieben, mo menige Depreffionen ober Erhöhungen borfommen. Manchmal zeigt bas Land breite Unfcmellungen, zwischen welchen weite Thalgrunde fich ausbehnen; boch ift bas Unfteigen, wie bas Auffteigen fo gering, bag ber Bau einer Gifenbahn auf feinerlei Schwierigkeiten treffen wurbe. Nachbem wir biefe Region burchmanbert maren, famen wir in bas Quellengelante bes Bragos und bes texanifchen Reb = River und zogen nun weitere 300 Deilen burch einen Lanbftrich, ber guten Boben und reichlich Baffer hatte, auch ftarf mit Mesquitebol; beftanben mar. Dann gelangten wir auf bem Bobenguge, welcher bie Bafferscheibe zwischen bem Red-River und bem Trinity bilbet, in bie Crof Timbers, und fanten auch bier, gang wie auf ber Albuquerque-Route im Often berfelben Croß = Timbere, einen gang vortrefflichen Weg. Nach forgfältiger Ermagung aller in Betracht tommenben Umftanbe und Berhaltniffe bin ich ber festen Ueberzeugung, bag eine vom Diffisppi, etwa von Memphis auslaufente Bahn über El Baso ober Donna Anna, und von ba am Gila hinab bis jur Cinmunbung biefes Fluffes in ben Colorabo, und meiter nach San Diego, große Borguge vor allen übrigen Routen befigt. Denn ber aderbaufähige Boten erstreckt sich auf ihr um volle brei Grade weiter nach Westen, als hoher im Norben ber Fall ift. Bei Fort Belfnap befindet fich ein ausgebehntes Roblenlager, in beffen Nabe bie Bahn ben Bragos überfchreiten wurde; febr bebeutende Strecken haben Fulle an Desquiteholz, bas febr bauerhaft ift und beim Bau wie gur Feuerung benutt merten fonnte. liegt biefe Route gwifchen 33 und 35 Grab n. Br., fle murbe feine Sinberniffe am Schnee finten, ter felten tiefer als 3 Boll liegt. Bis gum Rio grante fante fie meter Bebirge, noch tiefe Schluchten, und, mas ben Weiterbau nach Weften betrifft, fo verfichert mid ber Uftronom ber Grenzcommiffion,

Berr Gren, bag auch auf ber gangen Strede vom Rio granbe, ben Gila entlang, bis zum Colorabo und weiter nach San Diego, gar feine Schwieriafeiten zu überminden feien. Die Bahn murbe burchaus auf bem Gebiete ber Bereinigten Staaten laufen, mit alleiniger Ausnahme einer Biegung, welche ber Bila macht; bort murbe fie auf eine Strede von etwa 20 Meilen burch mexicanisches Gebiet gelegt werben muffen. Gin Blid auf bie Rarte zeigt, bag ber Louisiana = Red = River von feiner Mundung bis Fulton in Arfanfas nahezu eine Richtung von Guben nach Norben einhalt; von ba aber hat er eine folche von Often nach Weften bis zu feinen Quellen. Die oben ermabnte Wafferscheibe geht bei Kulton ju Enbe; fle ift auf einer Strede von 300 Mei-Ien fo eben, bag nur geringe Erbarbeiten fur eine Gifenbahn erforberlich fein wurben. Die Entfernung von Fulton bis zum Rio granbe beträgt etwa 800 Meilen; vom Rio granbe bis nach San Diego am Großen Ocean beträgt fie etwa 850 Meilen. Bom Ausgangspuncte in Miffouri, etwa am Indepenbence, liber ben Gubpag bis nach Sacramento City maren bagegen 2250 Deilen und nach San Francisco noch 160 mehr, zusammen also 2410 Deilen; bagegen hatte man von Fulton nach San Diego nur 1650 Meilen. Wollte man beibe Bahnen nach St. Louis und Memphis fortfegen, fo murbe bie erftere etwa 2700, bie lettere etwa 1950 Meilen lang fein. Von Fulton in Arkanfas bis Fort Smith trifft ein Gifenbahnbau nicht die geringsten Sin-Andree. berniffe. "

Buftand ber Baumwolleninduftrie in Rugland. — Bereits früher (S. 149) wurde auf die enorme Steigerung ber Baumwolleneinfuhr in Rugland mahrend ber letten 20 Jahre hingewiefen; biefelbe mar aber befonbere in ben 3 Jahren von 1847-1849 (neuere Data fehlen noch) ungewöhnlich bedeutenb. Denn betrug bie Ginfuhr ber roben Baummolle im Jahre 1847 erft 862000 But, fo erhob fie fich fcon im Jahre 1848 auf 1231400 und 1849 gar auf 1551000 Bub ober 25657500 Kilogramme, ein augenfceinlicher Beweis zugleich, wie wenig Rufland von ben politischen Erschutterungen ber genannten 3 Jahre zu leiben gehabt hatte. Mit ber Bermehrung bes Baummollenimports bielt naturlich bie Entwidelung bes Manufacturmefens gleichen Schritt, fo bag Rugland im Jahre 1852 schon 50 große Spinnereien mit 10000 Arbeitern und 600000 Spinbeln befag, melche jabrlich 700000 Bub (11500000 Kilogr.) Baumwollengarn in ben Hanbel bringen, bennoch aber nicht bas Bedurfniß ber Webereien zu beden vermogen, intem Rufland jabrlich noch immer einer Million Bub (164 Mill. Rilogr.) Barn für feine Bebereien bebarf, welche bereits jebes Jahr an 6 Millionen Stude verschiebener Baumollenzeuge liefern.

(Annales du commerce ext. 1852. No. 595 S. 21-22.)

Situng der Berliner Gesellschaft für Erdkunde am 6. August 1853.

Berr Gofche bielt einen Bortrag über Sebaftian Frant, geb. 1500 (?) zu Donaumorth, geftorben gegen 1545, indem er ben Character und bie Lebenomeife biefes burch fein zuerft im Jahre 1534 und bann in noch 3 Auflagen erfchienenen Werkes: Das Weltbuch, um bie neuere Erbfunde moblverbienten Schriftstellere ale ben Borganger fur Sebastian Munfter's Rosmographie und ale bas Urbild eines mobernen Literaten fchilbert und zugleich als ben Mitbegrunder ber neueren beutschen Brofa rubmt. (Der Bortrag mirb in einem ber folgenben Befte ber Beitschrift mitgetheilt merben.) Berr Ritter theilt einen Brief bes herrn U. Betermann zu London vom 20. Juli mit, bem zufolge bie Originalfarte Barth's über bas Innere von Nord = Ufrifa balbigft erscheinen wird und ein Regierungsbampfboot bestimmt ift, am 1. 3anuar 1854 an ter Mundung bee Niger ju fein, um Barth bei feiner event. Unfunft bort aufzunehmen. Gleichzeitig berichtet bas Schreiben, bag Berr Betermann vor einigen Tagen Gelegenheit gehabt habe, von einem englischen Seemann, ber mehrere Jahre bas Commanbo eines bem Iman von Mascate gehörigen Schiffes hatte und ten unter bem Alequator munbenben großen Jub (Dichub) flug eine gute Strede binaufgefahren mar (Gumprecht Geographie von Ufrita 115), qu erfahren, bag berfelbe babei im Inneren eine betracht= liche Rette von Schneebergen gefunden babe, (Bestätigt fich biefe Nachricht, jo wurben allerbinge auch Rrapf's und Rebmann's Nachrichten über bie Schnecbebedungen bes Renia und Rilimanbicharo nicht mehr bezweiselt werden fonnen. G.) herr Ritter las einen vom 25. Juni batirten Brief bes Dr. Bogel aus Tripolis, morin berfelbe feine bevorftebenbe Abreife nach Murgud anzeigt, fowie Berr Gumprecht ein ausführliches Schreiben bes Berrn Betermann aus London über Obermeg's lette Unternehmungen und beffen lette Tage mittheilte. — herr Ritter berichtet endlich noch nach einem ihm zuge= gangenen Briefe bes preußischen Commobore Schrober über ben neueren Bu= ftanb, bie Berfaffung und bie Sanbelovertrage ber vor wenigen Monaten von ber unter feinem Commando ftebenten preugischen Fregatte Gefion besuchten Republik Liberia. (Die Mittheilung ber brei letten Bortrage wird in ben nachsten Beften ber Beitschrift ftattfinben.)

Ueber neue Entdeckungen und Beobachtungen in Guatemala und Pucatan.

(hierzu Taf. III und IV.)

Bemerkung: An Se. Masestat unsern Allergnäbigsten König wurden bie folgenden Berichte des Obrist Mod. Mendez, durch den Königlichen Geschäststräger in Centralamerika, Gerrn Geh. Finanzrath Hesse, nebst deseen begleitenden und ergänzenden Zusätzen sammt den zugehörigen Originalzeichnungen eingesandt und uns die Beröffentlichung derselben gestattet. Diese enthalten: I. Don Modesto Mendez Bericht über eine Untersuchungs-Erpedition nach den Ruinen der alten Stadt Tikal, an das Ministerium des Innern in Guatemala gerichtet. II. Erläuternde Bemerkungen zu den Federzeichnungen der Monumente von Tikal und Dolores (von Mendez und Hesselbe). III. Monumente von Dolores (nach Mendez von Gesse). IV. Erzläuternde Andeutungen zu den obigen Alterthümern von Tikal und Dolores (von Gesse).

Bu biefen Original=Mittheilungen fugen wir V. eine uns gutig von bem Berfaffer, herrn Begor bon Sivere, gur Beröffentlichung überlaffene Abhandlung, welche biefer fo eben aus Centralamerita gurudgetehrte Reifenbe behufe einer Bearbeitung bes fpanifchen Chroniften tierre entworfen hatte, ale wir ibm bes Obrift Menbez Entbedung mittheilten. Seine lehrreichen literarischen und antiquarischen Forschungen auf bemfelben fpanifch amerifanifchen Gebiete find ein bantenewerther Beitrag gu einer fortichreitenben fritischen Erfenntnig biefes geographisch-antiquarisch noch wenig angebauten und boch fo reichhaltigen Felbes und burften, als von einem Augenzeugen und Renner ber barauf bezüglichen Literatur herruhrenb, febr Die mit 3. v. G. bezeichneten Roten verbanfen mir willkommen fein. ibm, wie bie mit B. bezeichneten bem Ginsenber bes Obrift Menbeg's fchen Berichtes. Noch bemerten wir, bag bie Form unferer Beitschrift ju einigen Abfürzungen in ber Ginleitung bes letten Auffates nothigte, ohne jeboch etwas zum Befen bes Inhaltes gehöriges babei auszuschließen.

Diese vom Obrift Menbez zu Tital und Dolores zuerst entbeckten Monumente sind noch von feinem fruberen Reisenben gesehen ober beschrieben und auch nicht einmal als vorhanden genannt worben. G. Ritter. I. Don Modesto Mendez, Obrist, Corregidor des Districts Peten, Bericht über eine Untersuchungs-Expedition nach den Ruinen der alten Stadt Tikal 1).

An bas Minifterium bes Innern ju Gnatemala.

Am 23. Februar (1848) verließ ich die Stadt Flores in der Absticht, die Alterthumer der Stadt Tifal zu besichtigen. Gine Commission der Municipalität, bestehend aus den Regidoren Antonio Mastos und Syndicus José Maria Garma, begleitete mich; außerdem gingen Vincente Diaz und Barnavé Castellanos mit. 2)

Die Municipalität von San José hatte eine andere Commission ernannt, die uns auch begleitete. Bon ba, wo wir unser Nachtquartier aufschlugen, lautet bas Tagebuch ber Erpedition folgendermaßen:

Heute ben 24sten um 3 Uhr Morgens nahmen wir von ben Herren, die uns bis dahin begleitet hatten, Abschied. Wir schifften uns in 2 großen Pirogua's ein, und stiegen nach einer Fahrt von 5 Leguas (16,6 gleich 1°) östlich wieder an's Land 3), von wo wir die Reise nicht ohne Besorgniß sortsetten, weil einige Eingeborene, die dort am Ausschiffungsplate wohnen, und unter Thränen klagten, daß ihre Männer mit dem Gobernador Ambrosio Tut schon über 8 Tage zur Ersorschung des Weges nach den Ruinen sort seien, und sie bestürchten mußten, daß dieselben ein Opfer der wilden Bewohner oder reißender Thiere, oder der Zauberer (diese armen Leute sind nämlich hinsichtlich sener Ruinen von allersei abergläubigen Vorstellungen erstüllt) geworden wären. Wir trösteten sie und suchten sie zu beruhisgen, indem wir ihnen sagten, daß wir Alle zusammen wiedersommen würden.

Nach einem Wege von 4 Leguas schloß unsere erste Tagereise bei bem Wasserplat la Tinta, wo wir bei herrlichem Wetter unsere Hängesmatten im Schatten und in der Kühlung des Waldes ausspannten. Ich mußte selbst argwöhnen, daß dem Gobernador und seinen Gesährsten ein Ungluck zugestoßen sei, weil sie schon seit 4 Tagen hätten zurück sein können. Doch schon am Nachmittage begegnete uns der Gosbernador mit 4 bis 5 seiner Begleiter; er war nur durch die Schwierigsfeit den Weg auszusinden und durch die Jagd auf allerlei wilde Thiere gehindert worden. Auch das Suchen nach Wasser hatte ihn ausges

halten, benn baran fehlte es burchaus, so baß er zu zwei Arten fetter Binsengewächse ober Schlingpflanzen, die bort im Ueberfluß wachsen, seine Zuflucht nehmen mußte, indem aus diesen, wenn man sie burchschneibet, eine treffliche Flüssteit hervorquillt. 4) Auf meine Frage nach den Ruinen erklärte sich der Gobernador bereit, mich ungeachtet seiner Ermüdung bis an den Fuß derselben zu geleiten, und wir hörzten mit Spannung seiner Erzählung von der Großartigkeit und Pracht jener Gebäude zu. Inzwischen brach die Nacht an, und wir legten und zur Ruhe.

25. Febr. Heute sette bie Begleitung bes Gobernabor ihre Reise nach San José fort, während er selbst mit und weiter ging, nachdem er dorthin den Besehl gegeben hatte, mir 2 große Wassersäffer nachzussenden, da die Schlingpflanzen voraussichtlich für 19 Personen nicht ausreichend waren.

Nach einem Marsche von etwa 6 Leguas machten wir Nachmittage gegen 4 Uhr unter heftigem Regen Salt, und festen am anderen Tage, ben 26. Febr., bei Tagesanbruch bie Reise fort, in ber hoffnung, bie Ruinen balbigft ju erreichen, ba nach ben von einem hohen Buncte angestellten Beobachtungen biefelben nicht mehr entfernt fein konnten. Der Regen begann von neuem unter heftigem Donner und Blit, was in biefer Jahreszeit nicht gewöhnlich ift. Böllig burchnaßt gelangten wir Nachmittags in eine etwas lichtere Walbung, wo wir viele Stude von alten Thongeschirren bemerkten, was bie Soffnung neu belebte, bag wir unserem Ziele und naherten. 5) Balb barauf erblicken wir von bem Gipfel eines ziemlich regelmäßig geformten Sugels wirklich ben erften ber alten Ballafte, gelegen auf bem hochften Bunct einer noch bedeutenderen Bobenerhöhung. Der Anblick ließ feinen von und unberührt, und ich empfand ein ftolges Gelbstgefühl bei bem Gebanken, in fo wenigen Tagen bie Bunfche fo vicler Jahre, jum betrachtlichen Borwurf meiner Borganger, erreicht zu haben 6). Bir naherten uns bem Fuße einer schonen Treppe (ober Terraffe), beren Stufen wir nur mit großer Mühe wegen ber eingestürzten Stellen und Trummerhaufen hinaufflimmen fonnten. Diefe Treppe maß 50 Baras (à 2,69 F. Breuß.) Sohe und 25 Breite (150' Sohe, einige 40' Breite). Oben auf ber Plattform angelangt 7) betrachteten wir aufmerksam bas, mas an biefem Bauwert mahrzunehmen mar. Auf einem

Theil ber Mauern waren Figuren und Charactere verschiedener Art; ber übrige Theil war leer und mit dem seinsten Gypöüberzuge bekleidet.

Die Höhe bieses Bauwerkes betrug 32 Baras (75-76') Die Länge in der Front = 27 = (67') Die Tiefe = 9 = (einige 20')

Am Umfange besielben befanden sich Spuren ehemaliger Balfone (?), benen die Trümmerhaufen am Fuße besielben zuzuschreiben
waren. Man genoß von dieser Höhe eine unbeschreiblich schöne Außsicht nach allen Seiten hin. Die Eingeborenen, welche mich begleiteten, sagten in ihrer Sprache, die Eigenthümer dieses Hauses hätten
große Herren sein müssen, welche Millionen von Arbeitern besaßen.
Leiber sehlte uns ein Fernglas, mit dem wir viele interessante Gegenstände, als Flüsse, Lagunen und Ranchos (offene Länderstriche) der Wilsben, unterschieden haben würden. Die erblicken von hier aus noch
andere gleich hohe Palläste; da es indeß bereits 5 Uhr Abends war,
so stiegen wir die Treppe (oder Terrasse) wieder hinab, entschlossen
morgen diese werthvollen Entbedungen fortzusehen.

Am 27. Febr. war bas Wetter eben so bewölft, wie am vorhergehenden Tage. Wir begaben und nach dem gegenüberliegenden Pallaste, bis zu welchem wir nur mit äußerster Mühe hinaufstommen, da von einer Treppe fast gar keine Spur mehr vorhanden war. Das Gebäude ist zum großen Theil sehr beschädigt, doch sanden sich auch einige noch bewohnbare Gemächer. Die Decken derselben sind spisbogenförmig gewölbt, und in gewissen Entsernungen bemerkt man runde Duerstangen, wie um Hängematten baran zu befestigen. Höhe und Dimensionen dieses Pallastes entsprechen benen des zuerst erwähnten; die Mauern sind 2½ Vara dick.

Im Inneren sind Gange, 2½ Baras breit und an 40 Baras lang, welche 3 bis 4 Abtheilungen unter bemselben Dache in sich schließen. An verschiedenen Stellen sind Luftlöcher, 1 Bara lang und ½ breit, ansgebracht. Die oberen Decken der Eingänge oder der Architraven sind aus unbehauenen Stämmen einer dunkeln Holzart construirt. °) An verschiedenen Orten im Inneren sind Schriftcharactere, Zeichnungen von Köpfen und unbekannten Thieren angebracht.

Betäuscht in meinen Erwartungen, Begenftanbe von größerem

Intereffe aufzufinden, ftieg ich wieder hinab, um einen kleinen, am Auße befindlichen Hofplat in Augenschein zu nehmen 10), und hier war bas Glud meinen Bunfchen gunftiger. Bir gewahrten eine Ungahl in Stein ausgearbeiteter Statuen (Badrelief's?) von 5 bis 6' Bobe. 3ch ließ fie forgfältig reinigen, wobei ich felbst Sand anlegte, und cbenfo ringe umber bas Gebuich nieberhauen, bamit feit Sahrhunderten vielleicht zum ersten Male wieder Die Sonnenftrablen auf fie ficlen. Um Umfange langs ber Kante ber Steintafeln (ber Basreliefs) find Charactere befindlich, welche auf ben anliegenden Copien von Figuren beiber Geschlechter mahrheitsgetreu bargeftellt find. 11). Sehr befriedigt burch ben gethanen Fund ließ ich ringsumher noch genauer fuchen, und fo tamen elf Statuen ber angegebenen Große jum Borfchein. Drei ftanben (?) auf großen runden Steinplatten; noch 11 andere Platten ichienen wie zur ferneren Bearbeitung vorbereitet zu fein. Alle Steinplatten, auf benen fie fich als Reliefs befanden, waren in 3wischenraumen von einander aufgestellt; weiter fanden fich 7 bis 8 runde Platten 12), ben Rabern einer Kutsche abnlich, und anbere, auf benen irgend Envas bargestellt zu schein ichien. Indeß ließ bie Ermübung ber Leute nicht zu, weitere Nachforschungen anzustellen; benn wir hatten faft ben gangen Tag mit bem Aufsuchen, Reinigen und Betrachten ber Statuen jugebracht, indem wir bedachten, bag bie bargestellten Verfonen nur vermöge ihrer höheren Bilbung und Civilifation im Stande gewesen sein konnten, ihr Andenken burch fo viele Jahrhunderte bis auf uns zu bringen.

Da co nun bunkel wurde, begaben wir und zur Ruhe, ohne eine seste Ansicht über bie Epoche jener Monumente und die Rage ihrer Urheber gewinnen zu können.

Am 28. Febr. begaben wir uns nach einem anderen, nicht weit bavon belegenen Pallaste, und erreichten mit Hülfe von Baumwurzeln ohne große Schwierigkeit die Plattform des Hügels, auf welcher dersselbe stand. Das Gebäude weicht in nichts Wesentlichem von den übrigen ab. Einige Gemächer sind völlig eingestürzt; andere stehen dazu in Begriff durch die Wirkung der colossalen Baumwurzeln, die indeß doch nicht bis in das Innere einzudringen vermochten. Doch sehlt es auch hier nicht an gut erhaltenen, bewohndaren Gemächern. Die Mauern haben 3 Ellen in der Dicke.

Da wir genau auf alles Bemerkenswerthe achteten, so entging es Niemand, baß merkwürdiger Weise bie Bebedung bes Saupteinganganges (hier wohl nur ber Architrav gemeint) aus Balken von Chico-Sapoto 13) bestand, auf benen mit bewundernswerther Bartheit Figuren und viele Schriftcharactere angebracht maren, übereinstimmend mit ben in ber anliegenden Sammlung befindlichen Copien. Wir besuchten noch andere, nicht minder großartige, obwohl nicht so hoch gelegene Bauwerte, jum Theil gleich jenen burch bas gewaltige Bachsthum ber Baume gerftort, wenngleich beren Wurzeln nur mit größter Mühe ben festen Bau ber Mauern und ben feinen Mortel durchbringen, weshalb es auch hier nicht an noch bewohnbaren Gemachern fehlt. Ermubet von bem vielen Auf= und Absteigen, und in melancholische Betrachtungen bei bem Anblid so vieler Trummer und . Ruinen versunten, begaben wir uns zur Rube. Doch erheiterte fich unfere buftere Stimmung, ale wir in unferen Gemachern bie Gefaße mit Waffer vorfanden, die inzwischen angefommen waren, und die Leute bes ferneren Suchens nach ben Binsengewächsen so überhoben wurden.

Den 29. Febr. sandte ich Leute mit Brechftangen nach bem zuerst erwähnten Hauptpallaste 14), um an einer Stelle, welche versmauert zu sein schien, einzudringen, und sich zu vergewissern, ob bort Idole und andere von den einstigen Herrschern verborgene Gegenstände sich vorfänden.

Die anberen Eingeborenen wurden auf die Jagd ausgeschickt, um und den nöthigen Mundvorrath für die Rückreise zu sichern. Auch kamen diese am Abend mit einem großen Vorrath von Wild aller Art, Affen, Fasanen u. a. zurück, und versicherten mir, so wie auch Herrn Castellanos, daß mehr als eine Legua weit sich die Ruinen der Tempel und Palläste hinzögen. Sie brachten einen Pfeil mit und wollten viele Spuren der Lacadones gesehen haben. Die Arbeiter mit den Brechstangen waren nur 2 Baras tief gekommen.

1. März. Am heutigen Tage befreiten wir eine ovale Steinplatte von Gestrüpp und Burzeln, welche mehr als 2 Baras Länge, ! Bara Breite und ! Bara Dide hielt. Beim Umkehren berselben zeigte sich eine Figur, welche nach allen Berzierungen zu urtheilen die Gemahlin eines Herrschers barstellen muß (f. die beiliegenden Taseln).

Unter Veser Steintafel war eine andere gerundete Blatte vorhanben, leiber beschäbigt, auf welcher eine Gottheit bargeftellt mar. Gleich barauf entbedte ich eine abnliche andere, mit ber Abbilbung eines Ablere ober einer Schlange. Auf beiben waren die bargestellten Begenftande fo undeutlich, bag ber Zeichner fie nicht wiederzugeben vermochte. 3ch ließ von bemfelben alle am Umfange ber fteinernen Bilder, eben wie die auf ben Balfen von Chico-Sapote befindli= chen Inschriften mit möglichster Sorgfalt copiren.

Dhne Zweifel muffen diefelben Dinge von Wichtigkeit besagen, und mir wurde ce fcmerglich gewesen fein, Underen Die Beröffentlidung beffen zu überlaffen, was ich hier mit eigenen Augen fab. Bei Sonnenuntergang famen bie Arbeiter herunter, nachbem fie noch eine Bara tiefer eingebrungen waren, ohne ein Refultat zu erzielen. Unter Wefprachen über ben im Bolfe herrschenden Glauben an Bauberei rudfichtlich biefer Ruinen brach bie Nacht herein.

Um folgenden Tage befuchten wir noch einmal zum Abschiede bie Steinbilder und die 4 Ballafte, die im Rorden und Often besjenigen liegen, an beffen Fuß wir uns befanden.

Im Inneren des letteren ließen wir unsere Namen und eine Infchrift, burch welche ich, ale Corregidor und Commandant, jene Ruinen für Eigenthum ber Republif Guatemala im Gebiete bes Diftrictes von Beten erflarte.

Um Rande beiliegender Zeichnungen ist bemerkt, ob ber betreffenbe Gegenstand in Solz ober Stein ausgeführt ift, und wenn in ienen Kehler enthalten find, so konnen fie nur unbedeutend sein, indem die Mitunterzeichneten, welche Original und Copie geschen haben, über ihre Genauigfeit übereinstimmen.

Noch bemerke ich, bag ber Gobernabor Tut versprach, mir an ber Mündung einer nur 3 Leguas entfernten Lagune einen gut in Stein ausgeführten Stier zu zeigen, beffen Dafein beweisen wurbe, baß jene alten Bewohner Rinberheerben hatten.

Den 3. März bei Tagesanbruch trafen wir Anstalten zur Abreise und wandten endlich nach Stägigem Ausenthalt den hochachtbaren Personen, die wir täglich so oft besucht hatten, wenn auch wiberftrebend ben Ruden, indem wir biefen Bericht aus ber hauptstadt bes alten Reiches Lifal batirten.

Den 3. Mary 1848.

(Unterschriften.)

Unmerfungen zu Abhandlung I.

- ') Tifal bebeutet in ber Maya-Sprache "zerftorte Ballafte". Die Trasbition schweigt barüber völlig, wie über Balenque. (v. S.)
- 2) Die Manner ber Expedition von 1848 fuhren von Flores über bie Lagune, und landeten an bem Norbufer in ber Gegend S. José be los Indios. (heffe.)
- 3) Bei dem Paso de cet? ket? Bon da führte fie der Landweg nach den 14 Leguas entfernt in der Sierra de Ancatan belegenen Ruinen von Tikal. Wenigkens von dieser Seite sind dieselben nur in den Monaten Januar die Juni zugänglich; in den übrigen Jahreszeiten verwandeln die ungeheuern Regenmassen einen Theil dieser Tropengegend in einen großen See und machen das Durchkommen so gut wie uns möglich. Vom Januar bis Juni herrscht, wie überall in Pucatan, eine große Dürre und größter Wassermangel. (H.)
- 4) Diese Pflanze erreicht die Dide bes Zuderrohrs; burch zwei rasch auf einsander solgende hiebe, oben und unten, muß ein Theil des Stammes herausgetrennt werden, weil der Sast jedesmal mit großer Geschwindigkeit nach oben oder unten in den Stamm entweicht. (H.)
- 3) Die umher zerstreut liegenden Scherben von Porcellan und Thongefäße, welche zum Ziele führten, deuteten auch auf den Weg, den die Aztelen auf ihrer Wandes rung von Aztlan nach Tula und dem Thale von Tenochtitlan (Mexico) nahmen, eben so wie die Ruinen der Casas grandes auf Zeiten höherer Menschencultur setzt verösdeter Gegenden. Noch in neuester Zeit hat Lieutenant Abert an den Usern des Rio Gila, der zweiten Hauptstation der Aztelen, dieselbe Unzahl zierlich bemalter Scherben auf großen Flächen zerstreut wiedergefunden, welche schon an denselben Orten die Misssichare in Erstannen setzten. Al. v. Humb. Ans. 1, 347. (H.)
- 6) Das hauptgebande, auf welches die Erpedition junachft fließ, ftand auf einem pyramitalen hugel von 50 Baras Bobe, an beffen Seiten Spuren einer ehemaligen Belleidung von Mauerwerk sichtbar waren. Auf ber Nordseite war berfelbe wohl erhalten, auf ber Subseite jedoch eingesturzt. (h.)

Der hauptpallast erinnert lebhaft an Stephen's Casa bel Abivino (Saus bes Bauberers) und Casa Nr. 3 genannte Tempel zu Urmal und Balenque, im unteren Stock glatt, bas obere geschnörkelt. Nischen, vielleicht mit Ibolen und Borhängen; bech sonst nirgend tafelfermige Monolithe als Bantheon. (3. v. C.)

- 7) Den auf der Plattform angelangt, standen sie am Fuße eines thurmartisgen Gebäudes von 3 Stockwerken, 32 Baras hoch, 9 Baras tief. Das untere Stockwerk war einsach aus behauenen Steinblöcken gebildet, die beiden oberen reich an Sculpturen und Ornamenten. (H.)
- 5) Bon ber Blattform hatte man eine überrafchend fcone Ausnicht und fonnte in veller Deutlichfeit, nur wenige Leguas entfernt, im Weft ben Cerro be Capal fe-

hen; von dem Dache aus wollten die Indianer fogar den Belige-Fluß und andere entfernte Puncte unterschieden haben. (G.)

- 9) Gegenüber biesem Gebaube liegt ber Ballast, an bessen hausthure sich ber Architrav aus Chico-Sapote besindet, bessen Ornamente die Zeichnungen 1 und 4 darzstellen. Durch biesen Eingaug kam man in einen langen, der Front parallelen Corridor, in bessen oberer Seitenfront, der Eingangsthur gegenüber, ein kleineres Thor gleichfalls mit einem Architrav aus Chica-Savote sich zeigt. (H.)
 - 10) Den man von ber Plattform bes Ballaftes entbedt hatte. (5.)
- 11) Interessant ist besonders die Gruppe Nr. 7, eine weibliche Kignr mit der hieroglyphe des Frosches auf der Brust, in der einen haud auscheinend ein musikalissiches Instrument haltend; die andere hand ist wie vor Schred über die gleichsam aus der Erde steigende kleine Kigur emporgehoben. (Die hand ist in allen nordamerisanischen Bildern ein Symbol der Macht und herrschaft; s. Steph. Incid. of Trav. II. App. p. 476.) Die ganze Gruppe ist aus einem Steinblock gearbeitet. Die kleine Figur, ebenso wie die aus der Erde hervorkommende hand, sind völlig getrennt von der Ebene der hauptsigur. Alle diese Figuren sind auf taselsormigen Monolisthen ausgehauen. Sie waren in einem mit einer niedrigen Mauer umgebenen hofraume, in einiger Entsernung von der Mauer, in Bwischenraumen ausgestellt, eine Art Bantheon der Beherrscher Tikal's. In einiger Entsernung in einem anderen hofraum sind sich die Statue Nr. 9. Die auf den Zeichnungen oben abgebildeten hieroglyphen stehen auf den Steinplatten im Umkreise der Figur längs des Randes der Platte. Alles die auf Nr. 9 besindet sich in aufrechter Stellung. (M.)
- 12) Die auf runben und ovalen Bloden (?) gearbeiteten Basteliefs mebaillens artiger Form erinnern an Palenque und Chichen: 3ha; bie Sinnbilber ber geflügelten Schlange erinnern an bie Sagen ber Agtefen und Toltefen. (h.)
- 13) Characteristifch ift bie Berwenbung bolgerner, mit Sculpturen bebedter Balfen von Chico = Sapote = Solg ju ben Architraven ber Thore. Ginige febenswerthe Gremplare bavon werben im Minifterium ju Guatemala aufbewahrt. Auch Stephens beobachtete bergleichen zu Urmal. In ber Cafa bel Abivino hatten alle Architrave aus Golg bestanden, und bie meiften waren noch an ihren Blagen über ben Thuren erhalten. Rur in Ocofingo hatte fich ein folcher Balten, und in Balenque gar nur bas Bruchftuck von einem folden vorgefunden. In ber Cafa bel Abivino waren ichwere Balten, 9 Fuß lang und 18 bis 20 Boll im Quabrat, bas Sola wie bas in Ocofingo fehr hart und unter bem Schlage ber Art flingenb. Es foll nach bem Führer nicht in ber Nachbarschaft machfen, sonbern nur in ben entfernten Baldungen in ber Umgegend bes Sees von Peten gefunden werden. Die Anwendung folden holges in übrigens gang von Stein aufgeführten Bauwerken muß auffallen. Nach ber Angabe bes Fuhrers hatte jeber Balten auf ben Schultern von 8 Tragern, aus einer Entfernung von 300 Diles herbeigetragen werden muffen; es war baber felten und fostbar genug. Diefe Balfen tragen eine 14 bis 16 Fuß hohe und 3 bis 4 Fuß bide Dlauer. Die meiften flehen noch gefund an ihren Stellen; andere von Burmern gerfrenen wichen bem Druck ber nachfinfenben Mauer. Die allgemeine Berficrung rührte vorzugeweise von bem Brechen biefer Balfen ber. (b.)

Wenn, was nicht wahrscheinlich, bei Ocofingo fein Sapote wachsen follte, so ift es viel wahrscheinlicher, bag bieses holz ben Rio S. Bebro, ober ben Rio be la Baffen herabgeschwemmt wurde. (3. v. S.)

Chico : Sapote ber Merifaner ift ein fehr geschäpter Fruchtbaum. Sapota major

Gaertin. (S. Achras Mill.) Seine Saamen find officinell; bas an ben Saamenranbern ausgeschiebene harz liefert ben von ben Merikanern Baitle genannten Weihrauch. S. C. B. Geller's Reise in Meriko. Leipz. 1853. Abschn. III. p. 415. (E. R.)

14) In der Front des unteren Stockwerfes befand sich eine große Nische, etwa 5 bis 6 Kuß Tiefe haltend, deren Wände mit Malereien und Schristcharacteren bedeckt waren, und an deren oberer Decke sich hölzerne Riegel befanden, die dazu bestimmt schienen, einen Vorhang zu tragen. Der Corregidor hielt diese Nische, welche nach seiner jesigen Ansicht zur Aufnahme eines Idoles bestimmt war, damals für den vermanerten Eingang des Thores. hier wurde der Bersuch mit Vrechstangen gemacht, der aber, nachdem man in die Mitte die 4½ Baras Tiese fortgeschritten war, ausgezgeben wurde, weil man sich überzenzte, daß das untere Stockwerk massiv sei. Bei dem zweiten Besuche ließ der Corregidor einige Indianer auf das Dach des Gebäudes klettern, und hier fanden sie einen Eingang, der Form nach einem Vachosen ähnlich, durch welchen man in das oberste Stockwerk gelangte. Dieses kesteht in einem einzigen Gemach, an dessen Wänden sich Bilder und Sculpturen besinden. Mittelst Durchsbruch der Decke gelangte man in das zweite Stockwerk, welches von derselben Beschassfenheit ist und leer war. (H.)

II. Erläuternde Bemerkungen zu den Federzeichnungen der Monumente von Tikal und Dolores.

Die Proving Bera Paz (Wahrer Frieden). Stadt Guatemala, zwischen 15—18° n. Br. 71—74° w. L. von Ferro, bei ben Spaniern Tierra de Guerra, weil sie die Bevölkerung nie vollständig untersjochen konnten.

Auch Las Casas, im 16. Jahrh. Vicar bes Dominicaner Mofters zu Guatemala, Bersuch sie auf friedlichem Wege zur Unterwerfung zu bringen, gelang nur mit Einzelnen. — Doch sindet sich in dem kleineren sublichen Theile des weiten Bezirks, z. B. in der Stadt Caban (12000 Einw.), eine die Regierungsautorität anerkennende, wenn schon gemischte Bevölkerung. Der nordwestliche Theil aber zwischen den Cordilleren und der mericanischen Provinz Chiapas, so wie Jucatan gehört fast ausschließlich heute noch freien und uns getauften Indianern, die sede Berührung mit den Weißen vermeiden und in ihren alten Sitten fortleben. Theils noch innerhalb dieser Provinz, theils nur angrenzend, liegen die alten Neiche Kaschiquel, Quiché und Maya, und die über dieselben zerstreuten Ruinen sind Denkmale ihres früheren Glanzes. Nur wenige dersselben wurden bisher beschrieben.

Nach Stephens (Incidents of Trav. II, p. 193) tiegt 4 Leguas

von Coban (in Bera Bag) eine alte Stabt mit gigantischen Gebauben und Ballaften, eben fo groß wie Santa Erug bel Quiche, obe, verlaffen, aber fo mohl erhalten, wie eben erft geraumt. Sie ift noch nicht untersucht. Ebenso soll 4 Tagereisen vom Dorfe San Tomas, bei Santa Crug bel Quiche, an ber Strafe nach Merico, auf ber anberen Seite ber Sierra, eine alte Inbianerstadt liegen, groß und volfreich, bie fich noch in bemselben Buftanbe, wie gur Beit ber Eroberung befinde. Die Ginwohner bes nahegelegenen Dorfes, Chajul ergablen, bag biefelbe von bem bochften Ramme ber Sierra beutlich fichtbar fei. Man überblickt von biefem Ramme, 10-12000' hoch, eine ungeheuere, fich bis Ducatan und ben Golf von Merico ausbehnenbe Lanbstrede. In Dieser liegt in weiter Entfernung bie Stadt mit ihren weißen Mauern und Thurmen. Rein Beißer habe fie je betreten; bie Ginwohner follen bie Mana = Sprache reben. Nach anberen Radrichten foll bies nur eine Ruinenstadt fein. Doch ift bie Sage, baß in ber Proving Bera Bag noch bevolferte alte Stabte feien, beren Ur : Einwohner bie alte Civilisation bewahrt, und fich von jeber Berührung mit Beißen freigehalten haben, in gang Central-Amerika verbreitet, ohne bag ber Urfprung berfelben bisher ermittelt mare. Auch in Nucatan fant Stephens ähnliche Sagen.

Un ber Gubgrenge von Ducatan, im Dorfe Sturbibe, nahe ber alten Stadt Bibilnacac, von wo bis an ben See Beten fich eine große Wildniß erftredt, in ber nur ungetaufte Indianer vom Stamme ber Lacandones leben, foll fich an ben Gebirgen, nahe bem See, eine von freien Indianern bewohnte Stadt befinden, die bisher von feinem Europäer besucht marb und wo die Indianer angeblich noch gang in bem Buftanbe leben, wie zur Beit ber Entbedung.

Diefen nordlichen Theil ber Proving Bera Bag bilbet bas große Departement von Beten. Es grenzt im Dft an British Sonduras, in R. an Ducatan, in R.B. an Chiapas, ben fagenreichen Staat ber mericanischen Union, beffen Ruinen in neuerer Zeit von Stephens untersucht worben find.

Dort liegt auf einer hoch aufsteigenden Insel in ber Mitte ber malerischen Lagune bie Sauptstadt bes Diftrictes, "Flores", bas alte 3tga. Seute refibirt in ihr ein Corregidor und Commandante, gur Beit Don Mobefto Menbeg, ein febr verftanbiger und ebelbenfenber Mann, ber ben Bezirk am genauesten kennt und die bort gebräuch= lichen Indianer=Dialecte spricht.

Die Rordgrenze bes Bezirfes Peten, hier mit der Provinzialgrenze zusammenfallend, wird felbst in der besten vorhandenen Karte unrichtig angegeben. Nach der detaillirten Angabe des Corregidors Mendez gehören (nach Baily's Karte) von dem dort zu Ducatan gezogenen Gebiete die Lagune Balcab, der Rio Concepcion und die zu beiden Userseiten belegenen Pueblos San Felipe und San Antonio noch zu Guatemala.

Die Bölferschaften westlich vom See von Peten, zwischen bem San Pedro, dem Grenzsluß von Ducatan und dem Usumasinta, dem Grenzsluß von Chiapas (Tabasco), deren Gebiete bisher völlig unerforscht geblieben sind, erkennen die Staatsgewalt von Guatemala nicht an. Ihre herumstreisenden Tribus, welche nördlich und östlich vom See Peten in der Gegend der Quellen des Balizeslusses und weiter südlich dis zu den Quellen der Usumasinta angetroffen werden, heißen Lacandones und werden ein Stamm der Maya genannt.

Für kleine Pirogues steht die Lagune von Peten mit den benachbarten kleinen Lagunen und dem Balize river in Verbindung.
Die Hauptstadt Flores steht in lebhaftem Verkehr mit Balize, und
nahe den Lagunen sind Mahagonischläge, deren Holz über Balize
ausgeführt wird. — Am südlichen User der Lagune liegt das von
Schwarzen (Karaiben) bewohnte Dorf San José de los Nesgritos.

Bon ber Hauptstadt Guatemala ist Flores an 100 Leguas entefernt. Die Reise geht von Guatemala über Coban, und von bort bis Flores hat man 60 Leguas. Bon Balize aus kann man ben Balizeriver mittelst Piroguen etwa 3 Tagereisen weit hinaufgehen, und von da aus zu Lande in 4 Tagen Flores erreichen **). Dieser Stadt (Flores) gegenüber liegt eine große Halbinsel des Festlandes, auf welcher

J. v. S.

^{*) 3}m 17. Jahrhundert verftauben fich bie Lacanbones und Itzaer nicht unter einander. Lette rebeten bie in Nord-Pucatan gebrauchliche Raya : Sprache.

^{**)} Balfer und Cabby branchten mehr als 3 Bochen. 3. v. C.

zahlreiche Strapichen (Buckermuhlen) liegen, beren Beräusch man in Flores hören fann.

Um nörblichen Ufer ber Lagune, am Fuße ber Borberge ber Sierra von Ducatan, liegt bas Dorf San Andrez mit 1400 Einwohnern (Labinos und Indianern); öftlich bavon San José mit 800 Einwohnern (Mana=Indianern).

Corregidor Don Mobesto Menbeg, ber wenn auch nicht literarifc gebildet, boch ein unermudlicher Alterthumsforscher ift, vermochte es, bie bortigen fraunenswerthen Denkmale einer untergegangenen Cultur burch gelungene Entbedungen wefentlich zu bereichern. Rahre 1848 fand er bie Ueberrefte von Tifal, einer großen, völlig unbefannten Stadt, norblich vom Sce Beten, und fendete barüber feinen Bericht an bas Ministerium in Guatemala. 1852 befuchte er Diefelben Ruinen abermals, und auf seiner Reise von ba nach Guatemala fand er, 2 Tagereisen suboftlich von Flores, bie Stadt Dolores mit mannigfaltigen Alterthumern und Monumenten auf. - Die Manner ber Erpebition 1848 gingen von ber Stadt Flores aus, fuhren bort über bie Lagune, und landeten am nördlichen Ufer in ber Begend von San Jofé, wo fie bas erfte Rachtquartier nahmen.

Die Ruinen von Tital nehmen einen großen Flachenraum ein, welchen ber Corregidor fich beschränken mußte, in Giner Richtung, von Sub nach Rord, über eine Legua weit flüchtig zu recognosciren. In jeber anderen Richtung ift bie Gegend noch völlig unerforscht und aller Bahrscheinlichkeit nach ein reichhaltiges Feld von Entbedungen.

Die Monumente felbst bestehen in Tempeln und Ballaften, jum Theil noch wohl erhalten, in tafelförmigen Monolithen bebeckt mit Sculpturen und Schrift : Characteren.

Bon ber Plattform bes erften bestiegenen Pallaftes entbedte ber Corregibor am Fuße beffelben einen Plat, wo mehrere Statuen aufgestellt zu fein ichienen. Bei naberer Untersuchung und nach Reinigung bes Terrains fant man bort bie in Stein ausgehauenen Figuren Nr. 5-8. In Bezug auf biefe letten ift zu bemerken, bag bie Ornamente bes Oberschenkels ber Figur Rr. 5 nicht mit einem Beinfleibe verwechselt werben burfen, bas burchaus nicht vorhanden ift.

III. Monumente von Dolores.

Diese lagen theils im NB. ber Stadt Dolores, auch noch im District von Peten und bem Orte Peten, 3 Leguas von ihm entfernt, in der Richtung von Torribio zu, theils sudöstlich davon in gleicher Entsernung, in der Richtung auf Poptun. Der Character der Gegend ist der einer ununterbrochenen, zum Theil bewaldeten Ebene, und in dieser sinden sich an beiden Puncten Trümmerhausen und Ueberreste von Mauern alter Gebäude. Die nördlich von Dolores gelegenen Ruisnen nennen die Indianer Dreum, die südlich besindlichen Ortuk. Hief der streiß der Corregidor auf einige, theils aufrechtstehende, theils umgestürzte, mit Figuren in Hautzrelief bedeckte Monolithen, deren einige in den Zeichnungen Nr. 10—13 dargestellt sind. Auf einzelnen Blättern sind die Dimensionen der Monolithe angegeben.

Rr. 12 foll eine weibliche Figur barstellen. Dieselbe ist um bie Hüften mit einer kurzen Tunica (Nagua der Indianer) aus Federn bekleidet, die sich dicht an den Körper anlegt und die Umrisse des Beisnes beutlich erkennen läßt. (An eine spanische Hose ist dabei nicht zu benken; die Zeichnung ist hier unvollkommen.)

Auch diese Gegend von Dolores bietet bem Forscher ein reiches Feld ber Entdedung. Roch viele andere mit Sculpturen bedeckte Steinblode sinden sich in der Umgegend, unter ihnen eine freiserunde, zum größeren Theile in der Erde verborgene Platte, auf deren freiliegenbem Theil außer vielen Hieroglyphen mit Sonne und Mond auch eine Figur, welche gegen die Sonne gewendet in betender Stellung liegt, abgebildet ist.

In nicht allzugroßer Entsernung von bem Fundorte dieser Mosnumente hat man auf dem Wege nach Paptun einen Fluß zu passiren, welchen die Indianer Purté nennen, der wahrscheinlich mit dem Balizesriver identisch ist. Bei sehr niedrigem Wasserstande wird am Ufer desselben der Eingang einer Höhle frei, in welcher sich eine Menge von Idolen besinden, welche zur Zeit der Eroberung von den Indianern dort in Sicherheit gebracht worden sind. Der Corregidor war noch nicht im Stande, dieselbe zu untersuchen.

In Bezug auf die Ruinen bei Dolores finden sich einige Anbeutungen in Juarro's Siftorien. Band I. c. 4, wo bei Gelegenheit der Unterjochung ber Indianer vom Stamme Chal, Lacandon und Mapan erwähnt wird, daß im April 1695 einem Buchlo ber Lacando: nas ber Rame Dolores *) gegeben worben fei, und bag man im folgenden Jahre ben großen, bort befindlichen Tempel geschleift und bie Ibole verbrannt habe. Dies nahm ber Cazique Cabral fo übel. baß er mit allen seinen Unhängern in bie Berge flüchtete. (Billaautierre S. 338.) Nahe bei Dolores feien 2 andere Bueblos gemefen, genannt Beta und Dop, erfteres mit 117 Familien, letteres mit 105. (Villagutierre S. 360.)

Ueber Tikal bagegen schweigt bie Travition ganzlich, und selbst ber Name jener alten Stadt mit ben mächtigen Trummern ift, wie bei ben Ruinen von Palenque, verloren gegangen. Denn bas Wort Tifal bezeichnet in ber Mana-Sprache nichts weiter als "Berftorte Ballafte". Beber herrera, noch Juarros, noch Billagutierre erwähnen jene Stadt bei ber Beschreibung ber Eroberung bes Reiches Itza.

IV. Ergänzende Andeutungen zu den Federzeichnungen der Alterthümer von Tikal und Dolores.

Nach ihrem allgemeinen Character schließen sich die Ruinen von Tifal ben großartigen Ueberreften einer untergegangenen Gultur an, benen die Monumente von Quiche, Balenque, Ocofingo, Urmal, Chi-

^{*)} Dies muß jedoch ein anderes Dolores gewesen fein, etwa zwischen Deofingo und Beten, nnweit bes lacanben-Fluffes. Gegen bie Ibentitat beiber Orte Dolores fpricht Billagutierre's S. 358 Beschreibung bes Weges, ben ber Daeftro be Campo Mis covaga von Dolores gur Entbeckung ven Beten einschlug. Beten murbe nicht gefunben, bennoch bauerte die gange Fahrt 57 Tage. Das vom Obriften Mendes besuchte Deleres liegt aber im Diftricte von Cajaben, welcher bei allen jenen Entbedungeund Felbzugen ber öftlichen Beeresabtheilung jugewiefen mar, mehr ale 14 Grab oftlicher als das Dolores bes Billagutierre, welches, wenn nicht alle Berechnung trugt, in ber jest vollig unbefannten Wegend zwischen bem Rio Usumafinta und Rio Can Bebro ungefahr 17° n. Br. und 91° 40 weftl. Lange aufgefunden werben mußte. 3. v. S.

chen : Itza und die Teocalis und gewölbartigen Constructionen bei Rasbah angehören. Es sind Gruppen grandioser Bauwerke, unter geschickster Benutung des Terrains luftig auf natürlichen Hügeln aufgesührt, beren Seiten theils terrassensörmig abgestuft, theils mit Mauerwerk bestleibet sind, und zu beren Gipfel stolze Treppen hinaufführen.

Wie bei diesen und anderen Ueberresten dieser Bauten sind die unteren Stockwerke einsacher und oft schmucklos gehalten, die oberen mit reicher Ornamentik ausgestattet. Wie dort, trisst man hier große Rischen an, die wahrscheinlich von Borhängen verschlossen wurden. Hier wie dort sehr unvollsommene Bersuche zum Gewöldbau, der es nur dis zu einer spisen, triangulairen, bogenähnlichen Construction gebracht hat. Doch haben die Alterthümer von Tikal noch viel Eigenthümliches. Bei den taselsörmigen Monolithen daselbst, welche zu einem Pantheon vereinigt sind, sindet sich nirgends etwas ähnliches. Genauer genommen, stehen die Bilder und Zeichen von Chichan-Itza denen von Tikal am nächsten; damit stimmen auch die Ueberlieserungen der Geschichte überein. Nach der allgemeinen Empörung der Bassallen oder Caziquen, in der sich das Land Mana besand, und nach der Zerstörung der alten Hauptstadt Manapan im Jahre 1420, nach Juarros Th. II, p. 142

"hielt sich ber Cazique Canek, ber an ber Spite ber Provinz Chichen-Itza gestanden hatte, nicht mehr für sicher, und zog sich mit seinem ganzen Gefolge in den entlegensten und unzugänglichsten Theil des Landes zuruck, wo er die Inseln und Gestade der großen Lagune (See von Peten) colonisirte und ein neues Reich, das Reich von Itzak gründete. "

Diesem scheint Tifal angehört zu haben.

Biclleicht ist in bieser Angabe eine theilweise Bestätigung ber von Stephens in Ducatan vorgesundenen Sage von einer Stadt weit im Süden, in der Gegend der großen Lagune, zu erbliden. Dann aber bleibt die Hoffnung, daß auch die in Covan und Quiché verbreiztete Tradition von alten Städten jenseits der Cordilleren ihre Bestätigung sinden, und neues Licht über das Wesen jener eigenthümlichen und reichen, aber untergegangenen Cultur verbreiten werde.

Gang verschieben von ben Bilbern Tital's ift ber Character ber bei Dolores aufgefundenen Sculpturen. Er ift entschieden

originell und primitiv indisch. Zwar begegnet man in ben 30gen ber bargeftellten Figuren nicht jener großnafigen Denfchenrace, die fowohl in den Reliefs von Palenque, ale in agtes fifchen Gemalben fo haufig vortommen; dagegen verweisen Ausbrud ber Gesichter und Form ber Hieroglyphen auf jene Gruppe von Denkmalen, welche ihren characteristischen Typus in ben Ruinen von Copon und Quirigua gefunden hat. Die Quirigua's liegen im Diftrict von Santo Tomas am linken Ufer bes Rio Montagua. Der Camino real von Mabal nach Guatemala paffirt biefen Strom bei bem Ort El Bogo, nur wenig von ben Ruinen entfernt, und giebt fich bann immer lange bes rechten Ufere burch ben Ruden einer Bugelfette fort, die mit gerftreuter Nabelholzwaldung bededt ift. Ueberschaut man von ihr bas weite Thal ber Montagua, fo erblict man die reiche Begetation ber Palmen, mit welchen daffelbe bebedt ift, indeß die andere nordliche Seite durch die hohen Gipfel jenes Nebengweiges ber Corbilleren begrengt wird, welcher oftwarts gehend in ber Montana bel Mico bei Pfabal und ben Cerros be San Gil bei Santo Tomas enbet. Dieser ausgebehnte Theil ber Montaqua ift unftreitig einft ber Git einer ausgebehnten Bevolferung und jener Stufe ber Salb = Cultur gewesen, von welcher bie Ruinen von Quirigua nur ein vereinzeltes Zeugniß ablegen. In ber That erifti= ren in biefem Thale auch noch andere, bisher nirgends ermähnte Dentmaler, bie Ruinen von Chapulco und Chinamite, beibe am Ufer ber Montagua, erfte am rechten, wenige Leguas unterhalb, lette am linken, etwa 6 Leguas oberhalb Quirigua belegen. Bei China= mite behnt fich ein weites Terrain aus, bas voll Spuren einer fruheren Bebauung ist. Zerstreut liegen barauf Trümmer von Steinbauten, gebrannte Bafen, Ibole aus Thon und jum größten Theil mit Erde bededte Monolithen. Bei Chapulco erhebt fich ein grandiofer Teofali, ahnlich bem Sacrificatorio bel Quiché, eine vierseitige Pyramibe mit terraffenformig abgeftuften Seiten, von benen Treppen ju ben Blattformen hinaufführen. Auf biefer finden sich Trummer und behauene Monolithen, welche von Erbreich und ber uppig wuchernben Begetation bes Tropenreiches bedeckt find.

Weiter aufwarts und unterhalb ber Stadt Bualan ergießt fich von ber linken Seite her ber auf einem hohen Berge bes genannten 3meis Beitfchr. f. allg. Erbfunbe. Bb. I. 12

ges der Cordilleren entspringende Fluß Santa Maria in der Monstagua. Eine Legua von der Mündung entfernt verschwindet dies ser Strom ploglich unter der Erde und durchläuft eine halbe Legua weit auf seinem unterirdischen Wege eine natürliche Grotte, deren Eingang mit Sculpturen aller Art bedeckt ist; ihr Inneres ist noch unsbesucht. Der belgische Ingenieur van der Gehüchte, der diese Mittheilung machte, wurde durch die abergläubige Furcht der ihn besgleitenden Indianer, die, sobald sie Sculpturen ansichtig wurden, keinen Schritt weiter in die "bezauberte Höhle" vorwärts zu bringen waren, an der genaueren Untersuchung derselben gehindert.

Im Staate Guatemala begegnet man fast auf jedem Schritt große artigen Monumenten einer reichen Bergangenheit; von den noch vorshandenen Ureinwohnern abergläubisch verehrt, werden sie von der Resgierung nicht beachtet; Niemand ersorscht sie. Der Erzbischof Don Francisco Garcia Pelaez, der jüngste Autor über die Geschichte Guatemala's, entschuldigte seine Unbekanntschaft mit diesen Monumensten durch die Bemerkung, daß er zu sehr mit himmlischen und driftlichen Dingen beschäftigt sei, um der heidnischen Borwelt seine Ausmerksamkeit widmen zu können. Doch sollte statt seiner ein gewisser Schotte (er meinte Stephens) vor längerer Zeit diese Denkmäsler durchsorscht und darüber viel Nütliches mitgetheilt, auch Zeichnunsgen davon gemacht haben.

Der Prasident des hiesigen Obertribunals, Don José Maria Asmitia, der für einen Antiquario galt, kannte keine der Ruinen des Landes aus eigener Anschauung. Dagegen theilt er mit, daß neuersdings auf seinen Ländereien am westlichen Fuße des Feuerberges eine noch gut erhaltene Wasserleitung aus behauenen Steinen, ohne Mörtel construirt, sowie neun, etwa 6 Fuß hohe Idole oder Statuen ausgesunden seien, und daß er nach Ablauf der Regenzeit dort wieder eine Durchsorschung dieses Terrains verfolgen wolle. Er war ein eifriger Anhänger der Meinung, diese alteindische Cultur für carthas gische zu halten, und bezog sich dabei auf des Abbé Charl. Brasseur de Bourdourg Lettres pour servir etc. Mexico. imprenta de Murguia, portal del Aguila de oro. 1851.

Obrift Mendez ift vielleicht ber einzige Mann im Lande, ber Intereffe fur biefe Studien zeigt, bem es aber an Mitteln und Rennts

Neue Entbedungen und Beobachtungen in Guatemala und Ducatan. 179 niffen fehlt; boch wurde er auf das eifrigste eine preußische Ersforschung dieser Denkmaler unterstützen und fördern können, wozu er sich erboten hat, mahrend er ben hinreichenden Einfluß besitzt, jeder

anderen hierzu die Wege zu verrennen.

V. Yucatan, seine Literatur und seine Alterthümer, von Jegor von Sivers aus Livland.

Nach einigen Vorbemerkungen über ben Vortheil, ben ber frembe Reisende durch die Naturcontraste, die ihn zur Beobachtung aufsordern, vor dem einheimischen Indianer, der gedankenloß, nur instinctmäßig die Vorzüge seiner Heimath sich aneignet, wie vor dem Ansteder hat, der nur nach dem Nuben derselben, die sie ihm darbietet, ihre Schönheit bemist, geht der Herrschler dieser lehrreichen Abhandlung zur Landsschaft Ducatan über, die er keinem der schwächlichen oder empfindsamen, bei Vorist aufgeführten Reisenden zum Ziel seiner Wanderung empsehlen möchte, selbst nicht den mehr abgehärteten practischen, die nur nach Baumwolle, Häuten, Indigo, Taback, Zucker u. s. w. fragen, wenn ihnen auch der seit 1843 dort herrschende Kriegszustand nicht hemmend entgegentreten sollte.

Ducatan, sagt v. S., ist eines jener abgelegenen Känder, welche sich hartnädig gegen Aufnahme europäischer Bildung wehren, und das doch bei der milden Characterbeschaffenheit seiner Bewohner, bei der Fruchtbarkeit seines Bodens, der Civilisation leicht zu unterwerfen gewesen wäre.

Es folgen einige chronologische Daten aus ber frühesten Periode Pucatan's.

Juan Dias be Solis (mit Binc. Danez Bingon Columbus Gefährte auf feiner erften Reife), betrat 1506 zuerft bie Rufte von Aucatan.

1517. Der Zug unter Francisco Hernandez de Cordova, landete am Cap Catoche, bessen Bewohner den Spaniern in der Mayasprache zuriesen: "coreix catoch", d. h. kommt in unsfere Stadt, sie aber durch Neberlistung verscheuchten. Dann segelten die Spanier weiter gegen B. und S. bis zur Müns

1526

bung bes Champoton : Fluffes, wo fie burch Indianer : Uebers fälle zur Umfehr genothigt wurden.

erhielt Francisco de Montejo die fonigliche Genehmigung, bie Proving Ducatan mit ber Insel Cozumel auf eigene Roften zu erobern und zu bevölfern. Er wandte bagu fein ganjes Bermögen an, brang endlich in bas Innere, burchjog bie Gegenben von Meriba, Afé u. f. w. unter beständis gen Angriffen ber Indianer. Um biefe Zeit lenkte bie Entbedung Beru's jahlreiche Spanier von Nucatan ab, bas feinen Goldreichthum aufzuweisen hatte. Doch gelang es endlich ber Rühnheit und Ausbauer Montejo's, bleibend Die Geiftlichkeit, welche zu allen festen Kuß zu fassen. Beiten bas Unterjochen bes Bolfes am besten verstant, weil fie fich unfichtbarer Baffen und Banbe bebiente, ließ fich nieder und brachte bie Indianer unter fnechtische Botmäßigfeit. Campeche, Die erfte größere Rieberlaffung ber Spanier, icheint um 1540 gegrundet ju fein; von hier aus ergoß fich ber Strom ber fpanischen Invasion burch bie gange nordliche Salbinsel. Un Stelle ber alten Maya = Stadt Tihoo, und aus beren Trümmern, entstand 1542 Merida, bie heutige Sauptstadt ber Republik.

Die Geschichte weniger Länder hat so lange im Berborgenen geschlummert, benn nur vor 15 Jahren begannen die ersten Lichtstrahlen bas Dunkel zu zerstreuen, welches über ber Bergangenheit von Ducastan schwebte.

Die am weitesten zurückgreisende, leider nur stizzenhafte Urkunde über die Geschichte Aucatan's ist ein altes Maya-Manuscript, bessen Mittheilung wir dem Herrn John Stephens (Dessen Reise in Aucatan S. 429) verdanken. Dies Manuscript beginnt*) mit dem Jahre 144 nach Christi und sagt: die Tolteken brachten von 144 eine Reise von Jahren bis 217 zu, um aus ihrer Baterstadt bis nach Chac-mouitan (Aucatan) zu gelangen. Jener Zeitraum bildete 4 Epochen (Katunes) der Maya-Zeitrechnung. Noch 4 andere Epochen, bis

^{*)} Im Original ber Mana : Sprache ift es von Stephens mitgetheilt in beffen Incidents of Travels in Yucatan. London. 8. 1843. Vol. II. Append. p. 465 — 469.

360, faumten fie an bem erften Landungsorte, entbedten barauf Binancan, ober Bacalar (?), und regierten bafelbft, bis fie in bas im Innern gelegene Chichen Stra famen (um 432). 6 Berioben lang. bis 576, verweilten fie bort und wanderten bann nach Champoton, quer durch die Halbinsel, an das Gubende der Westfufte Aucatan's. 13 Epochen vergingen (bis 888), als ihnen endlich felbst bie Berrschaft genommen wurde. 2 Perioden hindurch, bis 936, wanderten fie in ben Bergen herum und ließen fich endlich abermals in Chichen Stga nieder. In bem barauf folgenden Beitabschnitt colonisirte Ajouitat Tutul Xiu den Ort Urmal, und herrschte mit ben Ragifen von Mayavan 10 Evochen lang, bis jum Jahre 1176. Rach 3 Evochen wurde Chacribchac, ber Berricher von Itja, im gehnten Sahre ber folgenden Epoche, 1258, von Tunac = eel, dem Kazifen von Manapan, und feinen 7 Beerführern besiegt. Roch in berfelben Epoche zogen bie Tolteken zum zweiten Male aus, um ben König von Chichen, Ulmil, anzugreifen, ber gegen Ulil, ben Ragifen von Jamal, bie Baffen erhoben hatte, aber auch bis 1272 besiegt wurde. Doch in ber nächstfolgenben Epoche, nach feiner Erholung, fiel Ulmil wieber in bas Bebiet von Mayapan ein, erlag aber im Jahre 1368 ben Bewohnern ber Berge, welche Chichen gerftorten. Andere 3 Berioben vergingen, bis bie Spanier jum ersten Male bas Land betraten, bem fie ben Namen Ducatan beilegten.

In der eilsten und letten Gpoche der erwähnten Urkunde begannen die spanischen Angrisse um's Jahr 1527; 1540 ward die Eroberung vollendet und 1560 ließ sich der erste Bischof, Toral, im Lande
nieder. Daß die mysteriöse Urkunde durch einen spanischen Geistlichen
aufgezeichnet ward, der seine Nachrichten vielleicht aus dem Munde
eines Mana-Priesters erhielt, ist kaum zu bezweiseln. Andere Mittheilungen giebt das Tagebuch, welches unter Aussicht des Eroberers
Grisalva von dessen Hauptcaplan geführt worden. Gine Folge von
Driginal-Erzählungen und Nachrichten (aus dem Jahre 1518) welche
zuerst 1838 in Ternaux-Compans Recueil de pièces relatives à la
Conquète de Mexique zu Paris gedruckt wurden, reihen sich daran an.

Eine ber umfassenbsten und wichtigsten Geschichts-Erzählungen bringt ber Monch R. P. F. N. Diego Lopez Cogollubo, in seisner 1687 zu Madrid ausgegebenen Schrift: "La Historia de Yuca-

tan". Der Reisende Balbed, welcher in Merida ein Eremplar bes Berfes burchblatterte, erflarte voreilig bie gange Chronif fur confus, absurd und unfähig irgend ein Licht auf Die Geschichte ber Manapaneques zu werfen. Die neuesten Durchforschungen ber Salbinsel baben erwiesen, daß die Unklarheit und Absurdität nur in ber Unwiffenheit jenes Touristen ihren Ursprung genommen, ahnlich wie anderen alteren Reiseberichten, 3. B. Marco Bolo's, burch gemiffenhaftere Forscher ihr Recht geworden ift. Ferner liegt in dem Archive ber Cathebrale von Meriba, ber hauptstadt Ducatan's, ein seltenes, ju Mabrid im Jahre 1701 gebructes Buch: Don Juan de Villagutierre Sotomayor Historia de la Conquista de la Provincia de Itza, de la de el Lacandon, y otros naciones de India barbaros de la mediacion de el Reyno de Guatemala a las provincias de Jucatan (Folio). Auch dieses Buch ift gleich bem vorigen lange unverftanblich gewesen, bis es ben unermublichen Forschungen von Stephens gelang, eine Menge jener vergeffenen Stabte bem Schutte von Jahrhunderten und ber Bergeffenheit zu entreißen, Ortschaften, von benen felbst in Ducatan nur die unmittelbar unter ben Trummern mohnenben Indianer, und felbst die nur die unvollfommenfte Renntnig befagen. Ueber die Verwaltung jener spanischen Proving erfahren wir endlich das Nothige aus ber Instruction, que he de observar el Mariscal de Campo Don Christoval de Kayas en el uso y exercicios de Govierno de la Provincia de Yucatan (s. l. a. 1760) fol., und aus ben befannten allgemeinen Berten über Berwaltung und Berfaffung ber fpanisch = amerifanischen Colonicen.

Damit endlich ber Forscher auch über die Mana-Sprache sich Raths erholen könne, besigen wir die von dem Mönche Francisco Bonaventura herausgegebene: Arte del idioma Maya 1560, und hoffen, daß das von einem gelehrten Ducateken Don Rio Perez gesammelte und bearbeitete Mana-Börterbuch von mehr als 4000 Worten bald der Deffentlichkeit übergeben werden möge. — Der Rastolisskeit desselben Forschers verdanken wir die Antigua Chronologia Yucateca, Erläuterungen und Berechnungen der alten Mana-Zeitzrechnung, eine Arbeit, welche Stephens in seinem Buche über Ducatan in der Uebersehung und mittheilt.

Im Jahre 1838 erschien Fréderic de Waldeck's Voyage pit-

toresque et archéologique dans les provinces d'Yucatan pendant les années 1834 et 1836. fol. Diefer Reisende wurde vorzüglich durch Lord Ringeborough unterftust, ber fich um die Archaologie, jumal bes fpanischen Amerifa's, viele Berbienfte erwarb. Balbed's Werk hat seinen Werth burch bie erfte Beröffentlichung ber Ruinen von Urmal in Europa; er felbft aber war weber ausbauernd, noch gewiffenhaft in feinen Forschungen; seine Zeichnungen find voll architectonischer Unrichtigfeiten; boch enthält bas Werf manches Wiffenswerthe, auch über Sitten und Gebrauche, über Land - und Bolferfunde. Rebel in seinem umfassenden Voyage pittoresque et archéologique dans le Mexique (Baris um 1840) fügte ichatenswerthe Materialien hinzu. Der Lord Ringsborough fammelte alles vorhandene Material zur Alterthumstunde jener ganber und verausgabte fein ganged Bermögen gur wurdigen Berftellung bes befannten Brachtwerfes (das Eremplar foftet 15000 Franken), das er unentgeltlich vielen Bibliotheken zusandte.

Das Intereffe, einmal angeregt, schlief nicht wieder ein, und von nun ab ununterbrochen widmeten verschiedene Manner Zeit, Gelb, und was das Theuerste ift, ihre Gesundheit, um die Geheimnisse jenes entfernten Landes mehr und mehr zu Tage zu fördern. 1841 unternahm ber Superintendent und Gouverneur von britisch honduras, Balfer, ein verdienstvoller, wiffenschaftlich gebildeter Mann, später britischer Rendent beim Ronige ber Mostito Rufte, in Gesellschaft bes Lieutenants Cabby eine Reife von Balige burch bas wilbe Innere bes füblichen Mucatan zu ben Ruinen von Palenque, und fehrte über Meriba und auch wohl Urmal gurud. Seine Reiseergebniffe murben ber englischen geographischen Gesellschaft mitgetheilt.

In bemfelben Jahre ericbien John Stephens erftes Bert: Incidents of Travels in Central-Amerika, Chiapas and Yucatan, New-York 1841 in 2 Vol. Sein Begleiter und Zeichner &. Catherwood erfranfte, ale beide Urmal erreicht hatten, wodurch Stephene ju einer unzeitigen Beimfehr genothigt wurde. Dem Berfe find 79 Rupfertafeln beigefügt.

Unterbeß besuchte B. M. Norman die Salbinfel und legte in seiner Schrift: Rambles in Yucatan. New-York. 1843. 8. seine Erfahrungen und Beobachtungen über bie bortigen Ruinen nieber; 34 ziemlich gut gezeichnete Steinbrucktafeln und Holzschnitte erlautersten bas Werk, bas 1844 eine zweite Auflage erhielt.

Nach zweijähriger Abwesenheit konnte John L. Stephens mit seinen Begleitern, bem Maler und Architecten Catherwood und bem Arzte Dr. Cabot nach Qucatan zurückehren. Sie stiegen bei Sisal, einem kleinen Hasenlaße an der NW. Spige der Haldinsel, an's Land und nahmen die früher unterbrochenen Studien wieder aus. Das Ergebniß derselben war: Stephens Werf: Incidents of Travels in Yucatan. Lond. 1843 mit 120 Kupfertaseln, wovon in Leipzig von Meißner eine vollständige Uebersehung erschien, mit Karten. (Nach diessem hat v. S. seine Ansührungen gegeben.) Neben den von Waldes und Stephens mitgetheilten Karten sind dem Versasser noch 3 andere, wie auch die von Thomas Lopez in Madrid herausgegebene bekannt. Stephens bringt im Anhange seines Werkes (Vol. II p. 265) eine kartographische Seltenheit, nämlich eine indianische kreißförmige Karte aus dem Jahre 1557 mit, deren Mittelpunct die berühmte ins dianische Trümmerstadt Mani ist.).

Die Karte erinnert lebhaft an die vielen Reisebildern beigegebenen Panorama's oder Rundansichten von hohen Bergen, und scheint auf der Spike einer der Pyramiden zu Mani ausgenommen zu sein. Das Original der Karte ist im Besit des Kazisen von Mani, bei dem Stesphens auch ein altes indianisches Bild auf Baumwollenstoff gemalt, vorsand, die Ermordung der Mani-Abgesandten durch den anderen Kazisen zu Zostta vorstellend. Einem Rückfalle der Indianer von Mani in den zuvor einmal abgeschworenen Gögendienst solgte durch die zelotischen Provinzialen in Merida die öffentliche Verbrennung aleler alten indianischen Bücher und Handschriften daselbst, wodurch die ganze einheimische Geschichte der Vorzeit in Vergessenheit versank.

Solorzano in der Politica Indiana und Torquemada (im Werfe Veinte y uno libros), sowie viele der Autoren, welche über Spanisch Mmerika schrieben, bringen mehr oder minder interessante und schähenswerthe Beiträge zur Kenntniß Ducatan's.

Barcia, in seinen Origines de los Indios, Dviebo, Go:

^{*)} Gin fo eben erschienener Beitrag zur Kartographie Queatan's f. in C. B. Gelsler's Reisen in Merico. 1845 - 48. Leipg. 1853. 8. nebft Karten von Queatan.

marra (1551)*), Herrera in ber Descripcion und Historia general, Anton De Solis in feiner Geschichte ber Eroberung Derico's, Bernal Diag bel Caftillo in feiner Historia de la Conquista de la nueva España, que descrivio como uno de sus Conquistadores u. A. bringen bankenswerthe Auszeichnungen, Die aber erft burch ihre Ergangung gegeneinander von Werth erscheinen. Resultate ber Forschungen von Stephens in ben Trummern ber alten Stabte Ducatan's und die Ergebniffe feiner Studien ber übrigen Denkmale und ber neueren Autoren find in furger Uebersicht etwa folgende:

Frühere Forscher haben aus verschiedenen Grunden ben Xlappahk (alte Mauern), wie die Maya-Indianer ihre Ruinen nennen, ein hohes Alter von 3000 Jahren und barüber zugeschrieben, theils weil bas alterthumliche Aussehen ber mit riefiger Begetation bebedten Trummer, theile weil die faliche Berechnung ber Ralenderfteine, ober auch weil die Unwiffenheit und Trägheit ber jetigen Einwohner, welche burchaus feinen Zusammenhang mit jenen Bauten und ihren Erbauern ju haben schienen, ju biefer Unnahme verleiteten. Allerdings ift bei ben heutigen Indianern faum eine Nachricht über ben Ursprung und bie Bestimmung jener alten Mauern zu erforschen, ja bie nachsten umwohner geben benfelben ober verwandten Alterthumern, wenn ihnen überhaupt die Aufmerksamkeit geschenkt wird, specifisch verschiedene Bezeichnungen. Stephens hatte icon bei Belegenheit feines erften Befuches ber Ruinen Urmal (bas bebeutet nur "aus alter Beit") in seiner Reise burch Central - Amerita, Chiapas und Ducatan, ausgesprochen, daß tein Grund vorhanden fei, auf irgend eine Ration ber alten Welt als Erbauer biefer Refte jurudjugeben, baß fie nicht bie Werte verschwundener Bolfer feien, beren Geschichte ganglich verloren ging, sondern, daß ftarte Grunde vorhanden waren, fie fur die Werte berfelben Bolfer zu halten, welche bas Land zur Beit ber fpanischen Eroberung befagen, ober nicht fehr weit von ihnen entfernten Borältern.

Wer die 1787 von Antonio bel Rio, 1805 von Dupair,

^{*)} Gomarra in Primera y segunda parte de la Historia general de las Indias, con todo el descubrimiento y cosas notables que han accaecido donde que se gañaron. 1551.

1839 von John & Stephens und bem Maler Catherwood aufsgenommenen Ansichten von Palenque mit einander vergleicht, die von beiden letten besuchten Ruinen von Urmal in den wiederholten Darsstellungen von 1839 und 1842, neben einander hält, wird die in 55 Jahren rasch vorgeschrittene Zerstörung der Ruinen gewahren und sich überzeugen, daß so eilendem Untergange unterworfene Gebäude nicht länger als seit der spanischen Invasion, von wo ab sie der Pflege benommen waren, den Einslüssen der Witterung hätten widerstehen können.

Bedenken wir bie coloffale Triebkraft bes tropischen Glima's, fchen wir Baume, welche im Laufe von 8 Monaten Die Dide eines Armes, in 25 Jahren 171 Fuß Umfang (5 Fuß vom Boten) erreichen (S. Stephens Ducatan S. 130), finden wir an einigermaßen vor Sonnenglut und Regen geschütten Stellen, selbst an Außenmauern, noch Ueberrefte von Malerei (Stephens Ducatan S. 140. Deutsche Ausg.), häufig Farben in ihrem vollsten Glanze, rohe oder mit Bildnerei gezierte Holgichwellen, Die ber Witterung widerstanden, und erinnern und ber im 16 ten und 17 ten Jahrhunderte gerftorten Burgruinen in Deutschland, Livland u. a. Orten, wo ich beren viele zu befuchen Gelegenheit fand, die trot unseres milberen, trodenen Clima's faum irgendwo in ihren Mauern Heberrefte von Solz entbeden laffen, fo wird une die Bermuthung über ben neueren Ursprung jener Trummer ber Gewißheit ichon naber gerudt. Hieraus burfte jeboch auf ein gleiches Alter fammtlicher Ruinen noch feincowege geschloffen werben, obgleich ich bie von früheren Forschern angenommenen angeblichen Unterschiebe in ihrem ganzen Umfange und an allen Orten nicht gelten laffen barf. Go fonnten 3. B. Balenque und Urmal Monumente gleichen Altere fein; fie wurden nur burch die Bobenbeschaffenheit und bie burch biefe bedingten Baumaterialien verschieden hergestellt. Ba= lengue besitt Reliefe in Stud, und nur bin und wieber zeigt es eine in Stein fauber und forgfam ausgeführte Bildhauertafel, mahrend Urmal gang aus Stein erbaut, mit Steinreliefs in Ueberfluß verziert ift, die einer viel roberen, uranfänglichen Kunft anzugehören schienen. Der felfige Boben von Nord Ducatan, welcher fich in bem bebauten Landestheile bis auf 50 Breitegrade füblich erstredt, mußte nothwendig anderes Material liefern, als ber Lehmboben ber fublichen Rieberungen um Balenque, wo Steine ju ben Seltenheiten gehörten. Rein Bunber, wenn am letigenannten Orte mehr Sorgfalt auf Die Ausführung ber fleinen Steintafeln verwendet wurde, ale in Urmal, wo gange Gebäube aus jenem Materiale errichtet wurden. Wenn auch bes Schlangengebäudes von Urmal bei ben Conquiftaboren nicht Ermahnung geschieht, fo fabe boch Bernal Diag bei feiner gandung gu Campeche große und wohlgebaute Baufer aus Stein und Ralf mit Figuren von Schlangen und von Gögenbildern an ben Mauern gemalt. Der Babre Cogollubo, ber alte pucatanische Chronift, ergahlt 1687, baß er eine jener Teofalis bei Urmal bestiegen und in ber Rapelle oben Beihegeschenke von Cacao und Spuren von Covallac acfunden habe, ein Beweis, daß die Indianer turz vorher erft geopfert Batten fie wohl Tempel einer ber ihrigen fremben Nation hatten. verehrt?

Unter ben Eigenthume Documenten bes jegigen Besigere ber Ruinen von Urmal, bes Don Simeon Beon, fand Stephens unter Undern einen in spanischer Sprache geschriebenen Folioband, batirt vom Sahre 1673. Diejes Document, ein Zeugniß toniglicher Gunft, berichtet über bie Schenfung ber Landereien und Ruinen an ben Regibor Lorenzo be Evia, vier Stunden "desde los edificios de Uxmal nach Guben, eine nach Often, eine nach Westen und eine nach Norden. Der Eingang bes Documentes fest auseinander, wie ber besagte Regibor um bie Schenfung gebeten, und wie nebft vielen anderen angeführten Grunden fur bie Berwilligung auch "ein großer Dienft Gott unferm herrn geschehe, weil burch biese Unlage bie Inbianer verhindert wurden, in jenen Orten ben Teufel in ben alten Bebauben, welche bort find, ju verehren, in benen fie ihre Boben haben, vor welchen fie Copal brennen, und benen fie andere verabscheuungsmurbige Opfer barbringen, wie fie es taglich offentundig und öffentlich thun." Diesem Documente folgt ein anderes, 14 Jahre fpater abgefaßtes (bemfelben Jahre, ale Cogolludo's Chronif ju Mabrid im Drud erschien), in beffen Eingange, nach wieberholter Mittheilung ber Bitte Don Lorengo's und ber oben bezeichneten Berwilliaung, bargeftellt wird, bag ein Indianer, Ramens Juan Can, mit Rechtsanspruchen auf die verschenften ganbereien fich gemelbet habe, weil er ein Nachkomme ber einftigen Besither fei. Gine Abfindung mit bem Indianer wurde bemnach getroffen und schließlich um wiederholte Besites Bestätigung und um förmliche körperliche Einsetung in benselben gebeten. — Es folgt bann bas aus bem Jahre 1688 batirte Nebergabe Document, welches mit folgenden Worten schließt: "Krast ber Gewalt und Autorität, welche mir burch basselbe Document vom besagten Gouverneur übergeben sind und in Uebereinstimmung mit seinen Bedingungen, nahm ich den besagten Lorenzo de Evia bei der Hand, und er ging mit mir über ganz Urmal und seine Gebäube, öffnete und schloß einige Thüren, die mehrere Gemächer enthielten, hieb innerhalb des Raumes einige Bäume um, hob einige hervorgehobene Steine auf und warf sie hinunter, zog etwas Wasser aus den Aguaba's des besagten Ortes Urmal, und verrichtete andere Handlungen der Besitnahme."

Nehmen wir Cogollubo und diese officiellen Documente zusamsmen, so haben wir unverdächtige Zeugnisse, benen nicht widersprochen werden kann, daß um jene Zeit von den Indianern in den Häusern von Urmal den alten Göhen geopfert worden sei. Die Thüren bewiessen den guten Zustand der Gebäude.

Einen anderen Beweiß giebt die schon oben erwähnte Karte der Umgegend Mani's, aus dem Jahre 1557, und liesern die alten Mayas Documente, welche Stephens im Besit des Kazisen von Mani sand (Steph. S. 309). Während in den Jahren 1673—88 Urmal schon verödet stand, dennoch von Indianern zum Opserdienst besucht wurde, die Tempel noch Thüren besassen, war um das Datum der Mayas Urstunde, 1557, Urmal noch bewohnt, da mehrmals in den Papieren Anstunft und Abreise verschiedener Gerichtspersonen zu Urmal erwähnt wird. Daß der Ort damals keine Hacienda, sondern im indianischen Besitze war, deweisen die oben angeführten Schenfungs Documente von 1673—88. Wäre es eine spanische Stadt gewesen, wie hätte der Göhendienst, von dem die Rede ist, geduldet werden können. An jeder neugegründeten Ansiedelung war es die Kirche, welche zu den ersten Gedäuden gehörte, und die Ausbauung des Christenthums mit einer der Haupthebel zur Sicherung der Verhältnisse.

Wie kommt es, daß auf der oben erwähnten Karte der Umgegend von Mani, auf der die meisten Orte durch das Zeichen einer Kirche angemerkt find, Uxmal der einzige Ort ist, dem dieses Zeichen fehlte, ja felbst mit einem Zeichen bemerkt ist, das man unfehlbar für eine tref-

fende Nachahmung ber alten indianischen Tempelbauten halten muß, und burchaus fur nichts Underes ausgeben fann. Stephens und Don Simeon Beo haben ihre Unsicht babin enticieben ausgesprochen, und mir gilt ber Beweis fur unumftöglich. Dag Urmal nicht ber einzige Ort alt indianischer Baufunft, des Styles ber heutigen Ruis nen fei, welcher jur Zeit ber fpanischen Invasion von Indianern bewohnt worden, bafur konnte ich zahllose Beweise aus bem Munde ber alten Chronifer beibringen. Un ben Oftfuften von Ducatan hinsegelnb faben bie Spanier an verschiedenen Orten, Die fich nachweisen laffen, und von Stephens neuerbings wieber besucht und untersucht morben, "Thurme", auch Dorfer, von benen eines fo groß war, baß "Sevilla nicht größer ober beffer hatte erfcheinen tonnen"; fo Grijalva's Bericht. Satten wohl bie Spanier Balmenhutten mit Sevilla's Pallaften verglichen? Schaaren von Indianern waren am Ufer, mit einer Kahne winkend, gesehen worden. Die bort noch heute stehenden Bauten haben bas Unsehen von Thurmen und werben von ben jegigen Ruftenfahrern mit benselben sehr bezeichnenben Namen benannt, die Grijalva ihnen gab. Auch ich habe mit eigenen Augen, aus faum einer Seemeile Entfernung, benfelben Anblid biefer Gebaube gehabt, ale ich bic Rufte Ducatan's beschiffte. Tagebuche Brijalva's find jahllofe Beweismittel für ihre Bestimmung, beren mehrere im italienischen Original und beffen franzosis fcher Uebersetung nachgelesen werben konnen. Grijalva fagt: "auf ber Infel Cogumel, ober Cugamil, wie fie ursprünglich hieß, fahen wir "ein weißes Saus". Es hatte bie Gestalt eines fleis nen Thurmes und schien 8 Palmen lang und von Mannshohe. Leute famen vom Lande und melbeten, daß der Kazife fommen werde. gählten 14 Thurme von ber beschriebenen Art. Die Indianer waren auf der Insel sehr zahlreich und machten mit ihren Trommeln großen garm. Darauf fliegen wir an einem anberen Orte ber Spanier an's Land, wo neue Gebaube ftanben. Den Aufweg ju biefem Thurme bilbeten 18 Stufen; Die Bafis war fehr maffiv. Auf bem Gipfel flieg ein kleiner Thurm von 2 Mannshohen empor; innerhalb waren Figuren, Gebeine, Goben, die fie anbeteten. Bahrend ber Befehlshaber mit vielen von unseren Leuten oben auf bem Thurme war, fam ein Indianer mit 3 Begleitern, welche ben Thurm beaufsichtigten,

und setten in das Innere eine Base mit sehr wohlriechendem Räucherwerk. Dieser Indianer war alt, er brannte viel Räucherwerk vor den Gößen, die sich in dem Thurme befanden und sang mit lauter Stimme einen Gesang immer in derselben Melodie. Wir gingen in ein Dorf, in dem alle Häuser aus Stein gebaut waren. Sie schienen seit lanzger Zeit erdaut zu sein, doch gab es auch andere. Dieser Ort war mit concaven Steinen gepflastert, die Straßen, an den Seiten erhöht, schrägten sich nach der Mitte zu abwärts, welche ganz mit großen Steinen gepflastert war. Die Seiten hatten die Häuser der Bewohsner inne. Bom Grunde die zur halben Höhe der Mauer sind sie von Stein erdaut und mit Stroh (vermuthlich Palmenblätter) gedeckt. Wir drangen 3 die 4 Meilen weit in das Innere vor und sahen dort von einander getrennte Gebäude und Wohnungen, die sehr gut gebaut waren. "

An einer anderen Stelle wird erzählt: "wie vor einer großen, um die Teofalis versammelten Bolksmenge ein alter Mann in großem, lossen Mantel den Tempel bestiegen und die Menge angeredet, oder eine lange Zeit zu ihr gepredigt habe. Darauf wurden von den Spaniern Bekehrungsversuche gemacht, allein die Priester und Häuptlinge antworteten, daß sie diese Götter, wie ihre Boraltern, andeteten, weil sie gütig seien, und daß, wenn wir es versuchten sie zu belästigen, die Götter und von ihrer Macht dadurch überzeugen wurden, daß sie und auf der See vernichteten. Cortez befahl nun die Göhen niederzusreißen, was wir sosort thaten, indem wir sie einige Stusen hinunter rollten."

Gomarra erzählt in seinem oben angeführten Werke von einem Tempel: "wie ein vierediger Thurm, breit an ber Basis, mit Stusen an der Seite, obenauf ein mit Stroh gedecktes Gemach mit 4 Thuren ober Fenstern nebst ihren Brustwerken ober Corribor's. In die Hölung, welche wie eine Capelle aussieht, stellen ober malen sie ihre Götter."

Anton de Solis erzählt von einigen steinernen Saufern, bie Grifalva unweit S. Juan de Ulloa, auf einer Insel fand, welche weit größer als die übrigen waren. Man traf in denselben verschies dene Göhenbilder von einer scheußlichen und fürchterlichen Gestalt, die aber auf eine weit schrecklichere Art verehrt worden. Man fand nam-

Neue Entbedungen und Beobachtungen in Guatemala und Ducatan. 191 lich an ben Stufen bieses Gögentempels 6 bis 7 in Studen zerhauene Leichname, welche eben erst geopfert schienen u. s. w.

Aus einem Briefe bes Caplan Fray Lorenzo be Bienvesniba an Philipp II. (bamaligen Kronprinzen) aus bem Jahre 1547, hören wir, baß Merida seinen Namen von ben alten Steingebäuben erhielt, welche man am Plate ber Gründung vorsand. Sie waren schöner, als alle im übrigen bereits entbeckten Lande. Es scheint, sagt ber Wonch, sie seien vor Christi Geburt erbaut worden, benn es wachsen auf ben Mauern eben so starke Bäume, als am Fuße ber Gebäube. Diese Häusermassen hatten 5 Toisen (30 Fuß) Höhe, und sind mit Backteinen erbaut; auf dem Gipfel dieser Gebäube (Prasmiden genannt) sinden sich 4 verschiedene Gemächer, ähnlich den Zelzlen der Mönche, 20 Fuß lang und 10 Fuß breit. Die Thürpseiler sind aus einem Stück und die Decken gewölbt.

Zwanzig Jahre, und später 7 Jahre, vor welchen Lorenzo be Bienvenida dieses niederschrieb, hatte Montejo die Gegend von Tihoo (so hieß die alte Indianerstadt) und Afe mit dem Blute der Indianer gefärdt, und wir entsinnen und der beständigen vorspanischen Indianerstämpse, über welche das Maya-Document berichtet. Seit jener Zeit mochten diese Ruinen unbenutt stehen, denn Bienvenida fand die Indianer der Gegend in Palmenhütten wohnen. Was aber die Tropenvegetation vermag, ist schon oben angegeben.

Die alten Bauten von Cozumel und dem Festlande von Yucatan sind aber ganz im nämlichen Character, und die Beschreibungen aus den Expeditionen von Cortes und Grijalva, wie wir sie durch Gomarra, Bernal Diaz del Castillo, Cogolludo u. a. Chronisten beschrieben oder bewohnt sehen, stimmen genau überein mit dem, was heutige Reisende auf Ducatan an alten Gebäuden entdecken.

Aus den Berichten über die Eroberung der Stadt Tanassal auf der Insel Beten und der Villa de Nuestra Señora de los Dolores, wie sie durch Juan de Villagutierre Sotomayor, in dessen Historia de la Conquista de la Provinzia de Itza*) auf uns gekommen sind, werden uns die Steingebäude

^{*)} S. Liber IV c. 14, 263 u. f. Lib. II — 4; III, 5, S. 182; IV, 10, S. 251. Lib. V, 6, 311; über Peten Stja ferner S. 392, 402, 463, 489, 494, 495, 500, 501.

beschrieben, welche auf ber Insel und im Lande der Lacandons noch 150 Jahre nach der Unterwerfung Ducatan's von den Indianern bewohnt und als Tempel benutt worden. Auch diese Bauten von Beten, deren lette Reste, wie wir aus dem Reiseberichte des Gouverneurs Balter ersehen, in unkenntlichen Trümmerhausen bestehen, stimmten
ben erhaltenen Beschreibungen Villagutierre's gemäß mit den übrigen auf Ducatan und Cozumel überein.

Im Jahre 1697 wichen die Indianer von Peten ber spanischen Waffengewalt und zogen sich sublich in die Wildniß einer Gegend, die uns bis auf den heutigen Tag wegen des üppigen Urwaldes und der rauhen Gebirgsform unbekannt geblieben ift. Stephens vermusthet, daß wenn jene angeblich noch heute von heidnischen wilden Indianern bewohnte Stadt, deren er in seiner Reise durch Centralsamerika, Chiapas und Ducatan erwähnt, kein Märchen ift, sie nur in diesem Landestheile gesucht werden durfte und möglicher Weise ihren Ursprung jenen vom Petens See vertriebenen Indianern verdanke.

Während der befannte Nordamerikaner E. G. Squier in Nicaragua mit Entdedung der Alterthumer und Sprachforschung (1850— 51) sich beschäftigte, hörte er von den Ruinen einer dis jest gänzlich unbekannt gebliebenen Eingebornen-Stadt in obiger Gegend. Ein Inbianer, den er zur Rundschaft dahin aussandte, bestätigte die umlaufenden Gerüchte über ihre Eristenz, wodurch das Gespenst sener alten angeblich noch frei bewohnten Stadt immer mehr an Glaubwürdigkeit verliert.

Die Gründung der von den Spaniern 1697 auf Peten zerstörten Indianerstadt, rührt nach den Nachrichten, welche Billagutierre, Zuarros Th. II S. 142 und Cogolludo überliesert erhielten, aus dem Jahre 1420 von Canef, einem jener Kazisen her, welche gegen das Haupt von Mayapan sich empörten, und an der schon oben erwähnten Zerstörung dieser Stadt Theil nahmen. Canef ward zuerst Beherrscher von Chichen Stza, das er (S. oben) später verließ, um auf Peten, welches demnach neuesten Ursprungs gewesen wäre, die bekannte Stadt zu gründen.

Als die von Guatemala aus über Coban, Gueguetenango und Iscatan in die Gebirge zur Entdedung bes Weges nach Chichen-Itza unternommenen Reisen gemacht wurden, entbedte man verschies

bene Ruinenstädte und bewohnte große Ortschaften*), unter benen eine, von ben Spaniern Dolores zubenannt, Die meifte Aufmerkfamkeit auf fich jog. Befestigungen wurden angelegt auf ben Trümmern der Teocalis, die man zerstörte, eine Kirche erbaut und die Indianer aus ben Dörfern ber Umgegend ausgehoben und an biesen neuen Mittelpunct verfest.

Beifolgenbe Cafeln III und IV geben in etwas verkleinertem Maafftabe bie vom Obrift Menbes mitgegebenen Originalzeichnungen getren wieber, welche jeboch von bem beutschen fehr unterrichteten und thatigen Argt Dr. Ahrene in Guatemala gezeichnet find und benen bas Beugnif ber Treue (f. oben S. 165, 167), bis auf eingeine schwieriger zu erkennenbe Buge, wie bei Fig. 5 (S. oben S. 143), wieberholt gegeben wirb.

Tafel III, Abbilbungen aus Tifal, Figur 1 bis 9.

Figur 1 und 4) von Architraven genommen, die aus Chico-Sapote-Holz Figur 2 und 3 } geschnittene Figuren zeigen; f. S. 169 Anm. 9 und 13. Figur 5, 6, 8 und 9, in Stein gehauene Reliefs aus Monolithen, alle von 5 bis 6 Fuß Dobe; f. oben G. 165.

Abbilbungen aus Dolores Figur 10 - 13.

Fignr 11, 12, 13, alle in Stein gehauen aus Monolithen, und an 6 Fuß hoch.

Tafel IV, in etwas geringerer Berfleinerung ber Driginal=Beichnung:

Figur 7, aus Tifal, in Stein als Relief ausgehauen; f. S. 169 Anmerfung 11.

Figur 10, aus Dolores, besgleichen; Bobe bes Steinbilbes 18 Fuß, beffen Breite 9 guf.

^{*)} En otra salida a Tierra que hizieron algunos de los Saldada, dieron con un Sitro, que se conocia, aver avido en èl Poblacion muy antigua, por los muchos cimientos de Piedra, y ruinas antiquissimas de Edificios, que hallaron, la qual cogieria mas de una legua de circuito. - Villagutierre S. 362. Dieses fonns ten bie vom Obrift Menbeg entbedten Ruinen von Tifal fein, welche ben Angaben bes Berichtes zufolge nicht allzuweit nörblich vom Ufer bes Rio S. Bebro liegen muffen. Aumert. von 3. v. Sivere.

VI. Die letzten Tage Dr. Aldolf Overweg's.

Um Abend bes 19. Februar 1853 ftanben zwei Bagen por ber Breußischen Gefandtschaft in Carlton Terrace, und brinnen mar eine rege Geschäftigkeit und haftiges Treiben. Ungefähr ein Dutend fleiner, aber fehr fcmerer Riften wurden eiligft in bie Bagen beforbert, bann stiegen zwei Bersonen ein, zwei andere, mit Barometern verfeben, hatten ichon ihren Blat. Die Bagen rollten in möglichster Schnelle bahin. Es galt bie Abreife bes Dr. Bogel nach Afrika zu beschleunigen, bamit berselbe mit seinen beiben Begleitern am nachftfolgenben Tage zur rechten Zeit am Bord bes nach bem mittelländischen Meere bestimmten Dampfbootes in Southampton eintreffe. Die schweren, wohlverpadten Kiftchen enthiclten eine große Angahl von Gefchenken ober Tauschartifel für die Bewohner Inner Afrifa's, - größtentheils Gifenwaaren, die in jenen Landern so fehr gesucht und geschätt sind. Wir famen gerade noch zeitig genug auf bem Gifenbahnhofe an, und als ich bem abgehenden Bug nachblidte, bachte ich lebhaft an Barth und Overweg und empfand die innigste Freude in dem Gedanken über die bedeutende und nicht minder unerwartete Verstärkung, die ihnen so eben nacheilte: - ein junger, thatenluftiger, talentvoller Aftronom und Botanifer; feine beiden Begleiter, fcone, fraftige, gebildete und liebende wurdige *) Leute vom Königlichen Ingenieur- Corps, an tropisches Klima gewöhnt, mit Vermeffungen nicht unbefannt und besecht von dem Unternehmen, an dem sie Theil haben sollten; - von der englischen Regierung mit großer Freigebigkeit mit gablreichen Instrumenten erster Gute **), sowie verhaltnismäßig bedeutenden Mitteln ausgestattet.

^{*)} Bogel schreibt in einem seiner an mich gerichteten Briese von Tripoli: "Das Betragen meiner beiden Leute ist wahrhaft musterhaft. Ich habe sie im Gebrauche von Instrumenten aller Art fleißig eingeübt, so daß sie jeht Barometer, Thermometer und Hygrometer selbsiständig beobachten und auch mit dem Azimuthalcompaß und dem Sertanten schon sehr gut Bescheid wissen.

^{**)} Als Bogel feinen Sie eingenommen, zog er aus feinen Westentaschen zwei Chronometer mit ben Worten: "Petermann, biese beiben fleinen Längenbestimmer forften allein & 80!" - "" Die find gut für die Quellen bes Nils!"" -

D was für ein Jubel wird das für unsere Freunde am Tjad See *) sein! dachte ich, für die Wackeren, die sich nun schon über drei Jahre mit Todesverachtung und ungeschwächtem Eiser unter dem lästigen Raubsgesindel der Tuarifs und den gefährlichen Horden der fanatischen Fuslahs herumgetummelt, fast ganz abgeschnitten von Europa und der übrigen eivilisierten Welt! Nun werden sie endlich in wenig Monaten, mit verdoppelter Kraft, ihre große Reise südwärts antreten!

Diefe meine Freude war von furger Dauer. Um nachsten Morgen, wo Bogel bas Schiff beftieg, welches ihn nach Afrifa führen follte, fommt die Nachricht von Overweg's Tobe und Barth's Entschluß, anstatt nach Guben, westwarts nach Timbuttu zu geben. Was find alle Blane ber Menschen, wo Gottes Sand waltet! Die Depeschen enthielten außer ber Tobesnachricht die wichtigften Resultate ber Erpedition, die bisher nach Europa gefommen, nämlich die Karte von Barth, welche Central Afrika vom Kowara-Fluß bis Darfur umfaßt und die Entbedungen und Nachrichten in Abamaua, Bagirmi, Waban und barüber hinaus, barlegt. Wohl burfte mir bas Berg aufjauchgen beim Unblick bieses geographischen Schapes, aber beim Gebanken an bas schwere Opfer, welches selbiges gefostet, konnte ich Thranen nicht zurudhalten. Schmerzlicher noch mußte bie Nachricht fein, weil ber Tob bes Dahingeschiedenen so gang unerwartet und plöglich war. während breier ganger Jahre hatte fich die Gesundheit Dr. Overweg's gang vortrefflich bewährt, ja es schien als ob er fich gang acclimatisirt habe, und als ob sein Körper gegen die mörderischen Eigenschaften bes afrikanischen Tropen=Klima's gesichert sei. In allen seinen Briefen, selbst in bem letten, giebt er bie frohe Berficherung seiner volltommenen Gesundheit und so ploglich wurde er bahingerafft, daß er selbst nichts Schriftliches aufzeichnen konnte über feine Krankheit. ftens befindet fich in seinen hinterlaffenen, von Barth heimgeschickten

^{*)} Seit Dr. Barth, ber ftets ber Orthographie von Eigennamen besondere Aufsmerksamkeit gewidmet, ausdrücklich bemerkt hat, daß die richtigere Schreibart Tsab und nicht Afchad ift, habe ich mich bewogen gefühlt, diese Schreibart anzunehmen. Im Deutschen könnte das As wohl richtiger durch Z ausgedrückt werden. Dieses stimmt auch mit der Ansicht Hornemann's und Lyon's überein. Der eigentliche Ton scheint Ofch, oder etwas zwischen dem Afch und As zu seinen Siefen bern Kölle, der die umfassendsten Forschungen über die central afrikanischen Sprachen gemacht hat, Oshade (Englisch).

und von ber englischen Regierung mir übergebenen Bapieren fein Wortchen, was auf Krankheit hindeutet. Roch betrübender wird ber Ich Dr. Overweg's burch ben Umftand, bag er alle feine Tagebucher und Beobachtungen theilweife fehr furz und abgeriffen, theilweife aber auch nur mit Bleiftift auf einzelnen Blattden aufgezeichnet hat, fo baß ein bebeutenber Theil seiner hinterlaffenen Bapiere unleserlich und unverftandlich bleiben muffen. Alles Aufgezeichnete ist augenscheinlich in bem Sinne abgefaßt, baß es erft babeim im Baterlande follte ausgearbeitet werben. Deshalb muß leiber Bieles, mas ber Berftorbene beobachtet und gefammelt hat, als unwiederbringlich verloren angesehen werden, und wenn man bedenkt, bag er ber beste Aftronom und Geolog war, ber jemals Central-Afrika erreicht hat, fo muß fein Tod von einem rein-wissenschaftlichen Standpunkt innig betrauert werben, gang abgesehen von bem nobeln Charafter, ber ben Berftorbenen auszeichnete. Briefen geht hervor, wie fehr er befeelt war fur bas Unternehmen, mit welcher stillen Singebung und rührenden Beharrlichfeit er alle Entbehrungen, Mühfeligfeiten und Gefahren ertrug. Rie murrte er ober fullte feine Briefe mit Jeremiaden aus, sondern fie gaben ftete flare und interessante, wenn auch oft sehr kurzgebrängte Abrisse bes Fortschrittes ber Erpedition, und sein eigenes 3ch ift stets im Hintergrunde. Deshalb ift zu wunschen, baß seinem Namen berjenige Ehrenplat in ber Beschichte afrifanischer Entbedungen angewiesen werbe, ben er so fehr verdient.

Die letten Briefe, die Dr. Overweg an seine Familie (und so viel ich weiß, überhaupt) schrieb, reichen bis zum 14. August 1852, also 6 Wochen bis vor seinem Tode. Sie erreichten nebst anderen seit dem 5. October 1851 London in der Mitte Rovembers 1852, und aus ihnen sind folgende Auszüge entnommen:

Dr. 1. — Ranem, an ber Derbfufte bes Ifchab *), im gager eines Araberftammes, October 5. 1851.

"— Ihr werdet es unbegreislich finden, daß wir uns bei einer Mittagshige von 39° Celsius im Schatten wohl befinden. Ich erfreue mich vollständigen Wohlseins, das ich pflege mit Genuß schöner Date teln und trefflicher Kameelsmilch."

^{*)} Die Schreibart von Eigennamen in birecten Mittheilungen Overweg's und Barth's ift burchweg unverändert beibehalten worben.

Dr. 2. - Am Brunnen Diggel in Kanem, October 26. 1851.

" - Ginen Monat haben wir jest in biesem Lande verlebt, und ich mußte viele Seiten vollschreiben, follte ich ein beutliches Bild unferes eigenthumlichen Lebens geben. Unsere Belte haben wir neben bas Belt bes Schichs eines Araberstammes von ber Rufte bes Mittelmeeres, ber Auolad Szuluman, geschlagen, und als wohlaufgenommene Bafte biefes Nomaben = und Rauber ftammes machen wir alle Streifereien beffelben mit. Unfer Lager ift immer über einem grunen Thal mit Brunnen und dichtem Balb auf beraster Bobe; an 200 Araberfamilien lagern zufammen mit einem Tibbuftamme. Beltreihen ber Ura= ber und Mattenhütten *) ber Tibbu's find von einem Dornenverhade rund umschloffen; jest am Abend ift die Luft erfüllt vom Gebrull ber vielen heimgetriebenen und in ben Berhad eingezwängten Thiere, bie ben ganzen Reichthum biefer Nomaden ausmachen. Wohl an 5000 Rameele, mehrere Taufend Rinder und Schaafe, mit ben 200 Pferben, bilden ben Biehstand bes Lagers und ben Mittelpunkt alles Thun und Um fur bie Thiere eine gute Weibe zu haben, wandert etwa jebe Woche bas gange Lager zu einem anderen Brunnen. Um die Zahl bes Biehes zu vermehren und um Korn fur Menschen und Bferde herbeiguschaffen, muffen bie Reiter ju Ghaggien, b. f. Kriegeund Raubzügen ausziehen. Wir ziehen mit ben Arabern umber und vorgestern find wir von einer Ghazzie heimgekehrt, Die und Gelegenheit gab, fonst unzugängliche Thaler zu sehen. Solche Wanderungen bieten europaischen Augen ben merkwurdigften Anblid; unfer Bug ift oft eine halbe Stunde lang, und auf dieser Diftang wimmelt die Cbene von Menschen und Thieren, Rameelen und Ochsen mit allem Sausgerath belaben; Frauen und Rinder auf ben Thieren reitend, auf beren Ruden fie fich malerisch Schut gegen bie Sonnenstrahlen, eine Art von Butten gebaut haben. Die Reiter umschwärmen ben Bug, um ihn gegen Feinde, die nie fern find, ju ichuben. Unfere Gefundheit befindet fich vortrefflich bei diesem Hirten = und Rauberleben. Ramcels =, Ruh = und Schaafmilch fommt und täglich mehr zu, als wir trinfen tonnen. Die Ramcelsmilch haben wir gefunder, als andere Milch gefunden; fie ift sehr wohlschmeckend. Datteln sind in großer Menge vorhanden, und

^{*)} Sie werben aus bem am Ranbe bes Tfab machfenben Grase gemacht und heißen in Borno N'Geim Kolunby und fatto-sugdiby. Denham I, 323.

nachdem die Ghazia reichen Raub macht, fehlt es nicht an Sammeln. Die schlechteste Jahredzeit in Rufa ift die nach bem Regen (August bis October). Traurig find bie Beschreibungen ber früheren englischen Reisenden Denham, Dudney und Clapperton über ihre Leiden in Diefer Zeit. hier in Ranem haben wir, Gott fei Dank, nichts von Rrankheit zu leiden; die Luft ift rein und nur die Sonnenhipe brudend. - 3ch habe Euch früher geschrieben, daß wir von den Arabern, bie in Tripoli vom englischen Consul beschütt wurden, auf's freundlichfte empfangen wurden; bie einheimischen Schwarzen, Tibbu's und Kanembu *) behandeln uns in berfelben freundlichen Beife, bie wir bei anderen Stämmen im Suban und Bornu gefunden. Und Boten aus bem fernen Chriftenlande municht Jebermann gu feben, um fich ju versichern, bag wir zu bemfelben Menschengeschlechte gehören. Die und allenthalben bin vorancilende Fama bezweifelt letteres baufig; 4 Augen und andere Dinge werben uns angebichtet, Bauberfrafte merben uns zugeschrieben; fommen die Leute in unsere Belte, so gelingt es uns leicht, fie burch fleine Geschenke gutraulich zu machen, und bann muffen wir von unferem Fabellande ergahlen. Die driftliche Religion, Sitten, politische Einrichtungen, Industrie, Aderbau, Biehzucht, Alles wird bis in's Einzelne besprochen, und bie Intelligenteren muben sich ab in viele Tage wiederholten Unterhaltungen, fich ein Bild ber ihnen neuen Welt zu machen. Monogamie, Nichthalten von Sclaven, geres gelte Staatsformen, bies find Dinge, bie bie größte Bermunberung erregen. Unfere Berichte werben von Mund zu Mund weiter ergablt, und mehre Male mußten wir herzlich lachen, wie Menschen, bie uns nie gefehen, wenn fie zuerft zu und famen, in ihren Fragen wortlich das wiederholten, was wir an entfernten Orten Anderen erzählt hatten. "

Nr. 3. — Rufa. Marz 22. 1852.

"Bon einem Kriegszug in die Kanber ber heibnischen Musgow **) (December bis Februar 1831) find wir gludlich heimgekehrt, und waherend Dr. Barth nach Bagirmi gezogen ift, wende ich mich sett in die sublichen Provinzen von Bornu, westlich von Mandara. Ift es mir

^{*)} Die Kanembu find bie einheinisigen Bewohner von Kanem. Denham I, 333 und Monatober. IX, 351. G.

^{**)} Ben Overweg haufiger fo, und von Barth nur Rusgo gefdrieben. A. B.

möglich bis zur volkreichen Stadt Nacoba*) zu kommen, so werbe ich suchen, Euch Briefe via Fernando Po zukommen zu lassen. Seit 8 Monaten (August 1851) sind wir ohne Zeile aus Europa; im December 1851 haben Tuariks ein Briespacket für und dem Kourier von Fezzan in Bilma abgenommen. — Wir haben Aussicht, daß die Tuariks die geraubten Briefe wieder herausgeben."

Mr. 4. — Rufa, 23. Juli 1852.

"Rach Abgang ber Rafta, ber ich biefen Brief übergebe, fenbet ber Befir, fobald Rachrichten von Barth eingelaufen, einen Kourier nach Regian, und biefem übergebe ich die Briefschaften, die ich fur Betermann, Befe und Professor Ritter vorbereitete - Che ich nun meine nachste Ercursion in subliche Landstriche vielleicht nach Musgo, vielleicht nach Manbara mache, habe ich noch bas Problem ber Oftufer bes Tschad zu lösen. Das Terrain ist ber bort sich feindlich begegnenden Staaten und Stamme von Bornu und Wadai wegen immer höchst unsicher. Da vor ein Baar Tagen die Nachricht eingelaufen, daß jest gang Ranem fich Bornu unterworfen hat, fo ift vielleicht gerade jest ein gunstiger Zeitpunkt, von Suden her die Umreisung bes Tichab ju unternehmen. Meine Gesundheit hat sich Gott sei Dank bisher gut erhalten; ich habe mich acclimatifirt, b. h. ich habe gelernt ben Wefahren, welche die große Site und ber schnelle Wechsel ber Temperatur, besonders in ber Regenzeit, ben Europäern bringt, zu begegnen. hiefige Speisen mir nur wenig zusagen, so helfe ich mir mit Milchbiat. Ruhe und Biegen, die ich in meinem großen Sofe halte, geben den Bebarf. " -

24. Juli 1852. — "Die Monate September, October und einen Theil des November 1851 brachte ich mit Barth zusammen auf einer Ercursion nach Kanem zu; December und Januar 1852 und ein Paar Tage des Februar ebenfalls mit Barth auf dem Kriegszug Bornu's gegen nicht muhamedanische Stämme im Südosten von Mandara und Musgau. Barth begleitete ich anfangs März eine Tagereise weit bei seinem Auszug nach Bagirmi, von dem er noch jest nicht zurückgeschrt ift, und ich selbst zog am 24. März in die südwestlichen Bergprovinzen

^{*)} Pacoba ift bie hauptstadt bes großen Landes Befchi. Gumprecht Geogr. von Afrika 299 — 300; Monateb. 1X, 367, 377.

von Bornu, fam bis Kifa, wenige Tagereisen norböftlich von ber gro-Ben Stadt Dacoba. Gine Angahl von Berfteinerungen mar die Beute, mit ber ich am 22. Mai heimfehrte. Barth und ich wurden in unseren Unternehmungen fehr beengt burch Mangel an Mitteln, ba bie Karawane von Fezzan so unerwartet lange ausblieb. — Endlich fam fie am 30. Juni 1852 und brachte une Alles was fich feit Jahr und Tag in Murzuf an Briefen, Gelb und Baaren fur uns angefammelt. Mit bem Gelbe, vom König von Breußen bewilligt, tam ein Theil bes von Lord Balmerfton an uns gefandten. Barth ift aus Bagirmi, wo er nur 2 Monate warten wollte, noch nicht jurudgefehrt, und täglich erwarte ich ben Rourier jurud, ben ich mit ben Briefen aus Europa ju ihm gesandt. Da ber Sultan von Bagirmi auf einem Kriegszuge gegen fubliche Bolfer, fern von feiner Sauptstadt mar, fo murbe Barth so lange in bieser Sauptstadt aufgehalten. Reifende Sandelsleute, Die ihn in Bagirmi gesehen und besucht, melden mir, bag er fich gang wohl befindet. 3ch erwarte meinen Reisegefährten jett um so sehnlider, weil ich vor seiner Unfunft und ohne ben Inhalt ber Depeschen bes Foreign Office zu fennen, Richts unternehmen fann. "

14. August 1852. — "Eine arabische Kafla bricht in diesen Tasgen auf; mit ihr sende ich dies Schreiben; einem Kourier, den der Bestr von Bornu senden will, sowie Nachrichten und Briese von Barth einlausen, werde ich andere Briese an Euch übergeben. — — Die so frästigen Unterstützungen, die uns von England und von Preußen zu Theil wurden, spornen uns natürlich an, Alles auszubieten, unser großes Ziel zu erreichen; welchen Weg wir aber dazu zunächst einzuschlagen haben, darüber kann ich jest noch nicht bestimmt mich aussprechen."

Keiner von ben Briefen an Professor Ritter, Beke und mich, von benen Dr. Overweg unterm 23. Juli sagt, daß sie vorbereitet seien, bes fand sich unter bem literarischen Nachlaß bes Berstorbenen.

Barth muß furz nach bem letten Briefe (batirt 14. August) nach Kufa zuruckgekehrt sein, und am 29. besselben Monats machte Over- weg zur Erholung und Stärfung eine Ercursion nach Westen, bessen Ziel ber Hauptfluß von Bornu war. Auf dieser Reise, die 2½ Bo- chen dauerte, scheint Overweg nur wenige, größtentheils mit Bleistift geschriebene, kaum leserliche, und vom 29. August bis 7. September reichende Anmerkungen aufgezeichnet zu haben. Bei seiner Rückehr

nach Kuka am 13. September giebt er indeß eine kurze Uebersicht der Hauptresultate dieser Ercursion, und sein Tageduch ist regelmäßig dis zum 16. desselben Monats sortgeführt. Fünf Tage daraus wurde er gefährlich krank, und nach anderen fünf Tagen war er nicht mehr. Im Volgenden ist eine Abschrift der letten von Dr. Overweg geschriebenen Seiten gegeben, die nicht blos deshald, sondern auch wegen des geographischen Inhaltes mit Interesse werden gelesen werden, denn sie entshalten wichtige Ausschlässe über den Hauptsluß Bornu's, der bei Yo, sond den englischen Reisenden Veu genannt) in den Tsad-See fließt, und gewöhnlich Veu genannt wird. Die den klaren Aussagen Denham's und Clapperton's ganz entgegengesetzte vor einiger Zeit ausgebrachte Fabel, daß der Veu, anstatt in den Tsad-See hineinzussließen, aus seldigem heraus und in den Kowara sich münde, ist noch einmal, und auf das Bestimmteste durch Overweg widerlegt worden.

Montag, 13. September 1852. — "Am Abend, 1 Stunde nach Sonnenuntergang, kehrte ich heim nach Kuka von meiner Reise an den Komadugu*). Ich begegnete den vom Montagsmarkte heimkehrenden Schwärmen des Landvolkes, manchen heimgetriebenen Heerden von unverkauften Hämmeln (das Ed el kedir, das jährliche Schlachtfest, ist nahe), beladenen und berittenen Ochsen und Kameelen. Das große Wasser, das den ganzen Raum westlich von dem Schichhaus und westlich der Stadt bedeckte, als ich vor 17 Tagen Kuka verließ, sand ich ganz ausgetrocknet. — In's Haus eingetreten fand ich die Gesichtsfarbe meines Gefährten Dr. Barth besonders weiß und die europäisschen Gesichtszüge besonders hervortretend.

"Die Hauptresultate meiner Reise sind, daß ich ben Komadugu, der nirgends Do heißt, allenthalben nach Often habe fließen sehen. Ein Zurudfließen nach Westen sindet nie statt. Das Fließen des Flusses hat an einem Orte am 22. Juli begonnen, an einem anderen am 21. Juli, und soll 7 Monate währen (nach Anderen 6, nach Anderen

^{*)} Der Name Komadugu kommt, wie Nitter (Erbfunde 2. Aufl. I, 484) bemerkt, ichon vor langer Beit auf Fabens Karte vor. Er bebeutet in ber Bornusprache ganz allgemein Fluß. Denham II, 178; Burkhardt Tr. 491.

Nach Dr. Barth bebeutet Romadugu in ber Bornusprache ein fandiges Flußbett ober Sec, jum Unterschiebe von Ingalfam, b. h. feichte Gewässer, die wenig ober keine Strömung haben. Der von Overweg besuchte Sauptfluß bes Landes ift ber Kontadugu von Bornu par excellence.

8 Monate, also bis Januar ober Marg). Bom erften Fliegen bes Fluffes bis zu seinem Uebertreten über bie Ufer follen 90 - 120 Tage fein, (Das llebertreten beginnt also etwa im November.) Bis etwa 10 geographische Meilen (60 gu 1 Grab) westlich von ber Stadt Do wohnen an beiben Ufern bes Romabugu in fleinen Orten bie Ras nembu = Mobber; weiter weftlich figen die Ranembu = Betto befonders norblich von Kanembu, und unter ihnen die Kanori, die beim Bufammenfluß ber beiben Romabugu's bie ausschließliche Bevolferung bilben. Die Roiam fiten allenthalben nahe fublich vom Romabugu, wohl nirgende am Ufer. — Nördlich vom Komabugu find, — nördlich von Mobber und Jetto die Tibbus in mehreren Stämmen in einem schmalen und langen Strich von Weften nach Often, immer noch eine Tagereise vom Romabugu entfernt. Die Tuarico (Deggera) fiben 5-6 Tagereifen hinter ben Tibbu's im Nordweften in Felfen. - Bom Borhanbenfein von Elephanten habe ich nichts gehört. Ungurutus (Flußpferbe) follen in ben Urmen bes Romadugu bei Dutfihr, bem Orte bes Charalla fein. Lowen, Giraffen, Buffel, besonders bei Gambaru, wilde Schweine, weiß graue Affen, Berlhuhner und Rune (eine graubraun gesprengelte Suhnerart) habe ich besonders zahlreich bei Dutfihr gesehen. - In bem von den Mobber bewohnten Theil ber Ufer ift allenthalben bis nach Bosso oftwarts Dorf an Dorf. Die Bewohner find eifrige Fischer; untertauchend fangen fie in weitgeöffneten Deten bie vom Tichab tommenden, ben Fluß aufwärts schwimmenden Fische Berrlich große, bichte und schattige Baume fteben am Ufer; Die vorzüglichsten find bie Temszuli (Tamarinden) und Bürgum (mit fleinen, füßen, pflaumartigen Früchten mit 4 Kernen). — Förmliche Walbungen bilben an einzelnen Stellen bie schlanken hochstämmigen Dompalmen (Rirtshi). Die eine angenehme Gußigkeit enthaltenbe Schale ber Früchte (Birr genannt) ber letten, bie Früchte ber Temegulis und getrodnete Rifde und Weigen bilben bie hauptausfuhr, wofür Dochen (Guffub), ber nur felten hier gedeiht, eingefauft wird. "

Dienstag, 14. September. — "Früh Morgens reiten wir zum Saj Beschir. Die Fläche zwischen ber westlichen und östlichen Stadt, die ich ganz grün verlassen, hat schon durres Ansehen; bald wird als les welk sein. Die Wasserpfühle sind ausgetrocknet, mit der Regenzeit scheint es ein Ende zu haben. — Der Haj leidet an den Augen; er

crkundigt sich turz nach den Orten, die ich gesehen; bedauert, daß ich den See Muggubi bei Birni nicht gesehen; dahin seien die Sultane häusig geritten. Der Haj theilt und die neuesten Nachrichten aus Ranem mit: die Araber haben die Agide (Hauptleute), die Wadai gesichicht hatte (im Ganzen 1600 Pferde mit Einschluß der Deggena *) und Keride), zurückgeschlagen und etwa 40 Pferde erbeutet. — Der Sclave des Haj, Raschella Abbellai, der mich von Masseri aus um den Tschad bringen soll, ist noch nicht angesommen. — Besuch von dem Malem aus Kano, der nach Messe geht, und von Ardo, dem Haupt einer Gesandsschaft, die aus Sossatu über Adamaua gesommen ist. — Der Malem erzählt, daß der Sultan von Adamaua seht so sehr bedauern soll, Barth nicht in Adamaua sich haben aushalten lassen. Ardo sordert und auf, Briese an Bello nach Sossatu zu schreiben, um unsere Albsicht zu ihm zu gehen, ihm anzufündigen. — Er sagt, er sei in 2 Monaten gesommen und wolle in 14 Tagen wieder sortgehen. "

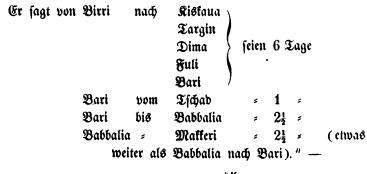
Mittwoch, 15. September. — "Die Uled Zuliman, die als Eilsboten von Kanem gekommen, besuchen und: Abdalla Bualak Szidi Ibrahim und ein Anderer. Sie erzählen Auskührlicheres über den Hersgang des Kannpses, zu dem nur 120 Araber ausgezogen und an dem nur 60 Theil genommen. Sie laden uns ein, jest nach Kanem zu gehen. — Um Mittag sallen ein Paar Regentropfen. Nachmittags reite ich mit Barth aus, und wir sehen die dem Reisen nahe Dochensfaat vor den Thoren. "

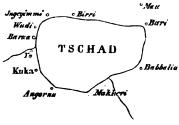
Donnerstag, 16. September. — "Der Kanembu Kanuri, ben Haj Beschir nach England senden will, erzählt mir von seiner Reise von Birri über Kiskaua u. f. w. östlich um den Tschad herum nach Babbastia und Mafferi.

E r	fagt	von	Rufa	nach	D o	seien	2	Tage
	_		Yo	=	Barua /		4	
			Barua	=	Wubi	-	1	•
			Wudi	=	Ingegimmi	*	1	2
			Ingegimmi	=	Bagele	*	1	=
			Bagele	=	Birri	=	1	=

^{*)} Vielleicht Deggera (f. oben), bas Manufcript ift aber ohne Zweifel Deggena. A. B.

A. Betermann:





Dr. Overweg war ber erste Europäer ber ben Tsab-See befahren und die Bidduma-Inseln durchforscht hat. Seine siebenwöchentliche Schiffsahrt unter ben unzähligen Inseln, bevölkert von einem eigenthumlichen heidnischen Bolkstamm, gehört zu dem interessantesten und
wichtigsten Theile seiner Forschungen. Mit Nachrichten über die Peripherie des See's, die er von einem Eingebornen einzog, und mit einer Stizze desselben (wovon die obige eine genaue Copie des Originales ist) schloß er das Tagebuch, was Kunde giebt von dreijähriger
ununterbrochener Arbeit! Die Form und Ausbehnung des See's durste
sich, nach seinen eigenen Beobachtungen, die ich angefangen habe in
einer Specialkarte sestzulegen, wohl ziemlich verschieden herausstellen.

Wie aus dem obigen und allen übrigen Papieren hervorgeht, ersfahren wir aus Overweg's Munde selbst nichts über seine Krankheit und seine "letten Tage", und nur die Briefe seines einzigen Gefährsten, Dr. Barth, geben uns einigen Ausschluß über das traurige Ende des zu früh Dahingeschiedenen. An mich schrieb Barth nur ein paar den Tod betreffende Worte, datirt Kufa, den 9. October 1852:

"Wie werben Sie still in Sich jammern bei ber Nachricht von Overweg's ploblichem unerwarteten Tob; ein sechstägiges

Erschlasfungssieber hat ihn am Sonntag, ben 27. September früh gegen 4 Uhr Morgens hingerafft. So ist das zweite Opfer gefallen, und ich bin allein noch da, aber ich bin Gott sei Dank wieder bei Kraft und fühle mich frischer und woh-ler als je, obgleich Alles um mich her krank ist, Einheimische und Fremde.

An Seine Excellenz ben Gesandten Ritter Bunsen schrieb Barth unter bem 7. October 1852 einen ziemlich umfassenden, obwohl nur wenig ben Tod Overweg's betreffenden Brief:

"Es hat bem göttlichen Rathschluß gefallen, bas zweite Opfer unseres fühnen Unternehmens zu sich zu nehmen. Am Sonntag Nachmittag, ben 27. vorigen Monate, begrub ich bei Mabuari, nahe bem Ufer bes Tfab, meinen einzigen Genoffen und Gefährten, von fechetaaigem heftigsten Siechfieber bahingerafft. So bin ich benn allein noch übrig, werthester Freund, allein ba, ben Erwartungen, die bas gelehrte Europa von und heat, ju genügen. Und ich will ihnen genügen. Anstatt mich durch den Tod meines Reisegefährten niedergebeugt zu fuhlen, fühle ich meine gange Rraft verdoppelt; in bem Bewußtsein, baß nun fernerhin nichts hier geschieht, was ich nicht thue, fühle ich eine Riefenfraft in mir, allen Anspruchen felbst zu genügen. Geognoftifche naturlich wird ganglich gurudtreten; nur Gefteinproben werbe ich, wo ce mir mertwurdig scheint, sammeln. Dein Schlachtfelb aber wird ber Beften und, fo Bott will, ber Gubweften werben. Bielleicht gelingt ce mir, ba jest Friede mit ben Fellan, wenigstens vorläufig, wieder hergestellt ift, in Zeit von einem Monat einen Marfc nach Westen anzutreten. Mein erstes Biel hierbei wird bie Erreichung Timbuftu's fein, mein zweites Datoba und bie nach Guben angrengenben Lande, mit bem unteren Lauf bes Benue. Meine Mittel bestehen in einer leidlichen Menge großer und fleiner Geschenke, in 200 Dollard, bem Reft meiner eigenen 400, in 4 Bferben und 4 Rameelen. Mit biefen Mitteln und mit 5 feit langerer Beit erprobten Leuten, reichlich Waffen und reichlich Pulver und reichlich frischem, ungebrochenen Muth, trete ich getrost meine weite, nicht ganz unbeschwerliche Reise an. Aber eins muß ich mir von Ihnen unbeschränft ausbedingen, daß nämlich ohne Verzug ein fähiger, des Arabischen fundiger und ehrenhafter Mann als Konful nach Bornu geschickt wird,

theils um hier in biplomatischer und humaner Sinsicht zu vollenben, mas wir begonnen haben, theils um mir ben nothigen Beiftand zu leis ften, beffen ich nur zu balb entbehren werbe, besonders in materieller Sinficht, ba auf meine letten nach Tripoli gesandten Anweisungen nach Abjug ber großen Richardson'schen Schulden ber vielleicht nur fleine Reft ber von der Regierung zu meiner Disposition gestellten, aber in Tripoli jurudgehaltenen £800 mit ber nachsten Belegenheit heraufgeschickt werben wirb. Dies wird mir vielleicht noch in Kano zu Ban-Jebenfalls ift es bis jest mein Blan, wenn Gott mein Unternehmen gelingen läßt, mich nicht von ba auf Tuat zu wenden, mas mir vielleicht bas leben foften wurde, sonbern auf bemselben ober möglicherweise einem anderen Wege nach Sofoto gurudgutehren, um von hier aus nach bem unteren Benue zu operiren, und vielleicht von hier aus ober sonst zurudzukehren. 3ch hege bie feste Hoffnung, baß Bott mich ju gludlicher Beimtehr aufbewahrt hat, fo wie ich bie Ueberzeugung hege, daß bie von unserer Expedition errungenen Resultate Das, was ich mit biesem Dal nach wohl zwei Leben werth find. Sause schide, ber Bericht über Wabai und Bagirmi (ber lettere noch nicht gang vollendet), zusammen mit ben Routen in jenen beiben Ländern; dann meine 24 vergleichende central afrikanischen Idiome *) und bann bas umfaffende Rartenblatt, bas vollkommen unbekannte Theile Diefer jest ein früher ungeahntes Intereffe aufschließenden ganber, mit einem vollständigen Routennes, fur beffen möglichste Unnaberung an die Wahrheit ich burge, - überzieht - alles bieses wird hoffentlich ein neues großes Interesse fur unsere Erpedition, die nun wahrhaft zu ber meinigen geworben ift, in England und Deutschland erregen. Sie werben mit bem Rartenblatt zum gegenwärtigen Staats Secretair geben und mit ber besten und ausführlichsten Karte gur Bergleichung ihrer zeigen, mas ich geleistet habe, wie ich ben gangen mittleren und oberen Lauf bes großen öftlichen Rebenarms bes Quorra, größer und maffenhafter als ber Hauptstrom und mehr als biefer ber Eingang in bas mahre Berg Central-Afrifa's und in reiche von längst gebildeten und funstfertigen Bewohnern bevölferte Landichaften, wie Rororrofa, mit ber hauptstadt Bufari **), bis an feine Quellen bin-

Ø.

^{*)} Diefer, sowie ber Bericht über Wabai und Bagirmi, ift nech nicht angekom: N. P. (13. Sept. 1853.)

^{**) 3}mei bieber völlig unbefannt gewefene Ramen.

auf, in allen feinen Einzelheiten und allen Rebenarmen und ben burchfloffenen ganbichaften enthüllt habe, wie ich ferner bas ganze burch Lander's ungenügende irrthumvolle Beschreibungen seiner Reise nach Darroro (von ihm Dunrora genannt)*), wo er fich gang nabe an Dafoba mahnte, mahrent er mehr als 100 englische Meilen entfernt war, noch mehr verwirrte Bewirr ber Fellataprovingen im Guben Rano's entwidelt und flar und treu in feinen Sauptzugen angelegt habe, und wie ich endlich bas ben großen Mutterfluß bes Tsab bilbenbe Strompaar, von bem Denham gar feine Ahnung hatte, mit ben anliegenden Landschaften bis nahe an ihr Quellland bargelegt habe. Aber ich betrachte bies mein Werk nicht als etwas Bollenbetes; fo fern bavon bies als abgemacht zu betrachten, wie Jomard nach Fresnel's irrthumsvollem Bericht Badai hielt, wunschte ich, bag es schon mir felbft gelingen möchte, burch eigene Anschauung in jenen burch Forschung aus Anderen enthüllten ganbern festeren Boben ju gewinnen. — Betermann hoffe ich wird fich gerne bagu hergeben, meine Routensammlung burch Badai und Bagirmi in's Englische zu überfeten, wozu ce mir an Zeit gefehlt hat, nachbem bas Bange einmal noch in troftlofer nngewiffer Lage in Mafena, für bie Berliner Afademie bestimmt, beutsch geschrieben mar **).

Overweg's literarischen Nachlaß schiefe ich Ihnen vollständig zu; aber es wird schwer sein, daraus etwas Ganzes zu machen, da er stets ber Ansicht war, ein Tagebuch auf der Reise aufzuschreiben, sei lächerslich, das musse erst nach der Rückehr geschehen. Ich habe alle Lappen von allem möglichen Werth, da mir keine Muße zu genauerer Unztersuchung blieb, mitgeschickt. Die Steinproben von seiner Erpedition nach Guischa, die er auffallender Weise nicht mit der letzten Kafla gesschickt hat, können nicht wohl mit dem Eilboten gehen, und werde ich sie dum Abgange der nächsten Kafla beim Wezier deponiren ****). — Sie werden zugleich, verehrter Herr Chevalier, während Sie mit dem Staats-Secretair die schleunige Sendung eines Konsuls besprechen, meinen Antrag für ein ansehnliches Geschenk für Schech und Weszier unterstützen. Dies ist unumgänglich nöthig. Eine noble Karosse

^{*)} Clapperton Journ. 282.

^{**)} Diese Routen find auf ber großen Karte von Central=Afrifa, bie ich unlängft für bie Englische Regierung in ber Zeichnung beendigt, niedergelegt worben. A. B.

^{***)} Diese Steinproben find noch nicht in London angelangt.

N. B.

murbe bem Schech, ein Silberftablbanger (weit) bem Wezier am beften gefallen; fonft icone Baffen, vortreffliche Uhren, Rompaffe u. bgl. 3ch hatte für mich immer 6 lange Dolche von schönem englischen Stahl und schon und glangend gearbeiteten Futteralen mit Armring, um am linten Sandgelent getragen ju werben, gewünscht; aber es ift jest fast au spat, wenn in biesen Lanbern anders, wo alles so unendlich viel langer, ale man berechnet fich hinzieht, irgend etwas zu fpat ift. 211= les an Briefen, Schriften und fonft wird mir nachgeschickt werben; jest nach Rano, wo ich nun einen zuverlässigen Agenten anstellen werbe. Der Sanbelsvertrag ift icon gerabe vor einem Monate gur vollstänbigften Genugthuung ber Regierung unterzeichnet, und man wollte burchaus, daß ich nun meine Rolle als Konful spielen folle. Aber ich bege bas bestimmte Berlangen, nach noch mehr babier erreichtem in meine Beimath ftrade jurudjutehren. Die Rifte mit ben englischen Eisenwaaren, worin auch Briefe von Berlin sein sollen, ift noch nicht angefommen, wird aber hoffentlich vor Ablauf eines Monats ankom-Morgen zieht bie aus 500 Pferben, wobei 100 Flinten, bestehenbe Heertruppe nach Kanem aus, bas feit bem Siege über ben Babai'schen Agit el bahar mit ansehnlicher heeresmacht am 20. August biefes Sahres ganglich in ben Sanben Bornu's ift. "

Ein von Barth an Fraulein Wilhelmine Overweg gerichteter Brief, batirt Kufa 28. September 1852, enthalt endlich die naheren Umftande über die Krankheit und den Tod des Dahingeschiedenen:

— "Als ich gegen Ende vorigen Monats aus Bagirmi zurückfehrte, fand ich ihn, als er mir vor dem Thore entgegenkam, allerbings etwas angegriffen, er hatte auch nur schwachen Appetit. Da faßte er den Entschluß, um sich den verderblichen Ausdünstungen dieser Stadt zu entziehen, einen Ausstug nach dem Bahar *) zu machen, dessen User setzt, wo er in seiner ganzen Länge einen wirklichen slußartigen Character hat, überaus frisch und vom regsten Waldleben besteckt sind, während das ganze Land in fast gereister Saat prangt. Er verließ die Stadt am letzten Sonnabend des Augustmonats und kehrte erst am Montag den 14. September zurück, überaus zusrieden mit seinem Lusslug; er hatte sich die ganze Zeit vortresslich befunden, aber

^{*)} Ober Komabugu, ben Sauptfluß von Bornu, gewöhnlich Den genannt. (C. 201 G.) A. P.

ber lette forcirte Tag muß ihn angegriffen haben, und er hatte die folgenben Tage wenig Appetit. Wir machten jest fast taglich fleine Ausritte und beschloffen, auch am Sonntag ben 20. Diefes einen langeren Ausritt zu bem ftehenden Waffer von Dauerge, etwa 23 Stunde Ritt nordweftlich von ber Stadt, zu machen. Um Morgen biefes Tages war sein Ropf eingenommen, aber auf meinen Borschlag, ben Ritt aufauschieben, entgegnete er, Die frische Luft konne ihm nur wohlthun. Es war jedoch in ber Mittagebite, bag wir hinausritten, obgleich bie Sonne meift verbedt mar, und er besonders feinen Ropf fehr wohl geschütt hatte. Wir hatten uns im frifchen Schatten gelabt, mahrend ein leich= tes Gewitter über uns hingog, ale Ihr Bruber nach bem Baffer ging, um wo möglich einen Bogel zu schießen. Er benette babei seine Rleiber weit hinauf, erwähnte aber ben Umstand nicht und blieb ruhig in feinen naffen Rleibern, bie er erft am Abenbe, als wir lange nach Sonnenuntergang in bie Stadt jurudgefehrt maren, trodnete. Er hatte feinen Appetit, flagte fonst aber nicht. Um Montag Morgen jeboch fühlte er sich so schwach, daß er sich nicht allein erheben konnte, und fein Buftand verbefferte fich nicht, eben ba er nicht gehörige Medicin anwandte; jedoch meinte er am Dienstag (22. September) Morgen, baß er etwas fraftiger mare. Es war jeboch an biefem zweiten Tage, baß fich ein nicht eben erfreuliches Symptom einstellte, nämlich ein gangliches Gebundenfein feiner Bunge, fo bag feine Reben ftete unverftandlicher wurden, mas natürlich noch bie schlimme Folge hatte, baß seinen Bunschen nicht immer nachgefommen werben fonnte. Um Mit= tag, ale feine Schwäche ftete junahm, und er gewahr murbe, bag bas fein Lettes werben tonnte, außerte er mir, bag es fo unmöglich bleiben fonnte, bag er hier in ber Stadt nicht beffer werben murbe, und baß es für ihn burchaus unumganglich nothwendig fei, bie Luft zu verandern; er wunsche baber, nach Maduari gebracht zu werben, wo er im Saufe unseres Freundes, bes Kashella Fugobo Ali, schnell ju genefen hoffte. Maduari, ein weitläufiger, von vielen Baumen befchat teter Ort, etwa 21 beutsche Meilen öftlich von Rufa nach bem Tfab ju gelegen, mar ftete fein liebster Ausflug gewesen, und es mar ber genannte Fugobo Ali, unter beffen Schute er bie Bubbuma besucht hatte. Der Transport wurde also auf Donnerstag festgefest und wir fetten und am Morgen in Bewegung, indem 3 ftammige Buriche Ih-Beitfchr. f. allg. Erbfunbe. Bb. I. 14

ren fieberfranken Bruber auf bem Pferbe hielten. Dennoch konnte er nicht vor Freitag Morgen ben Ort erreichen, wohin ich vorausgeritten war, um ihm gute Lagerstatte und Pflege ju bereiten; ich fehrte in bie Stadt gurud, wo ich mit meinen Bapieren beschäftigt mar, bie in wenig Tagen mit einem Kourier fortgeben follten; bei ihm blieben 4 an ihn gewöhnte treue Leute. Giner berselben ftellte fich schon am Freitag Abend nach Connen-Untergang bei mir ein, mit ber Nachricht. baß ber Tabīb, wie Ihr Bruder hier ju Lande heißt, fehr unwohl fei und nur in unserer Landessprache rebe, fo baß fie gang außer Stande feien, ein Wort zu verstehen. 3ch faß fogleich auf und hinaus und fand Ihren Bruber in beklagenswerthem Buftanbe, er lag braußen vom Schlafen in ber Sutte wollte er nichts wiffen - in faltem Schweiß und hatte alle Decken von sich abgeworfen; er kannte mich nicht, wollte nichts von mir wiffen und bulbete nicht, bag ich ihn zubedte. sprach ober phantafirte vielmehr fortwährend auf beutsch, aber nur wenig war verständlich. Kola und Rufa verschmolz zu Ginem Bilbe. Er ftob mehrmals wild auf und wollte fich von Niemanden halten laffen. Es war eine schmerzhafte Scene. Endlich gegen Morgen ward er ruhiger und blieb ftill in seinen Deden liegen; ich hoffte, Die Krifis fei vorüber, und eine Beile bei ihm figend, fragte ich ihn, ob ich ihm außer Reis und Arbeb, beffen fuhlendes und blutreinigendes Baffer er befonders trant, noch fonft etwas aus ber Stadt ichiden follte; er hatte keinen Wunsch, hatte mir aber fonft etwas ju fagen; es war mir jedoch unmöglich, ihn zu verstehen. Nachdem ich ihm bann eine neue Lagerstätte, von ber Erbe erhaben, hatte bereiten laffen, wo er auch bei Racht geschütt schlafen fonnte, fehrte ich in bie Stabt gurud, aus ber ich ihm am Rachmittag noch einen meiner Leute hinausschickte. am Sonntag Morgen jeboch fam Overweg's Sauptmann zu mir, mit ber betrübenden Botichaft, bag beffen Buftand fehr beunruhigend fei, daß er, seit ich ihn verlaffen, kein Wort gesprochen habe und unbeweglich liege. Ich feste mich sogleich zu Pferbe und ritt hinaus -Ihr Bruder jedoch war nicht mehr. Schon bei dem ersten Morgengrauen, als fein Diener kaum ben Ort verlaffen, war er nach turgem Seclenfampf, nach wenigen furgen Athemgugen verschieben. Rubig und mit unverzerrten Bugen lag er ba; feine linke Sand ruhte auf bem Bergen; es war bas Bilb eines iconen Tobes. - 21m Nachmittage

beerdigten wir Ihren Bruber, nachdem fein Leichnam wohlgewaschen zuerst in Rallifo eingewunden und bann in ein Dicherib gewidelt mar; feinen Teppich gebrauchten wir als Unter=, feinen Saif und Bornus als Ucberlage. Das Grab, gegraben im Schatten einer Babicbifch, war 6 Fuß tief, bavon 2 Fuß tief ein burch eine Bretterlage abgesonberter Raum, wo hinein ber fo eingewidelte Leichnam Ihres Brubers gelegt wurde. Nachdem bann ber Bretterraum geschloffen, wurden gus erft große Dornbuiche aufgelegt und barauf ber Sand aufgehäuft, fo baß bas Grab hinlanglich gegen wilbe Thiere und Menschen gesichert fcien. Zugleich wurden alle Sachen von allgemeinem Werth, Die Ihr Bruder mit hinausgenommen, bem Borfteher bes Ortes, Fugobo Ali, gefchenft, um ihn jur Gingaunung und Bewachung bes Grabes ju verpflichten. Auch wurde fogleich im Dorf ein feifter Stier als 211= mofen vertheilt; morgen gebe ich hier ben Bewohnern ber Stadt ein größeres Almosen von 6 Ochsen und 10 Ochsenlasten Korn. — Go ftarb Ihr Bruber, gewiß ein unersetlicher Verluft fur Gie und bie Ihrigen, aber er fiel ale Opfer einer großen Sache, fiel, nachbem es ihm gelungen, auch feinen Untheil zu eben biesem großen Biele beigutragen; er starb, beweint und betrauert von vielen Eingeborenen biefer Lander, bei benen fein Name noch lange fortleben wird. Er ftarb an ber Seite bes Bootes, auf bem er ben See beschifft, beffen Aluthen. wenn er hoch fteigt, ben Ort beplätschern, wo fein Leichnam ruht. Dich hat er allein und einsam unter biefen unebenbürtigen Bolferschaften gurudgelaffen; unfere Wohnung, die er mahrend meiner Abwesenheit erweitert und verschönert hatte, liegt jest halbleer und lebenlos da. Aber feine Leute habe ich alle bei mir behalten unter benfelben Berhältniffen, wie fie bei ihm geftanden. Ueber feinen literarischen Rachlag werde ich Ihnen in ben nachsten Tagen einige Zeilen hinzufugen; aber nach feiner gangen Beife ju ichließen, furchte ich, bag bas fehr ungeordnet und unvollfommen fein wird, bloge Roten. Er war ftete ber Meis nung, baß bas Journal gang bis nach ber Rudfehr bleiben muffe. " -

Fraulein Auguste Overweg, eine Schwester bes Verstorbenen, hat gutigft mir bie folgende biographische Rotiz mitgetheilt:

"Mein einziger Bruder war 30 Jahre alt, am 24. Juli 1822 in Hamburg geboren (ber Bater ift aus Rheinpreußen, zu Westhosen, einem Orte in ber Nahe von Unna, geburtig; meine Mutter war Hamburge-

rin), wo er vom 13. Jahre an bas Johanneum (Gelehrten: Schule Mit 21 Jahren, nachbem er bie letten zwei in Samburg) besuchte. Jahre im Saufe bes herrn hert in hamburg, beffen Cohnes Stubien zu leiten, zugebracht hatte, ging er auf bie Universität zu Bonn, studirte bort 2 Jahre, und barauf nach Berlin, wo er nach noch einem Jahre Studien fein Examen machte und ben Doctortitel erhielt. blieb in Berlin und wollte eben ein Brauntohlenwert bearbeiten laffen, bas er entbedt zu haben glaubte, und wovon er fich viel Bortheil verfprach, als fein Schidfal ihn nach Afrika berief. D baß fein fruhzeis tiger Tob bas Enbe fo fuhner Soffnungen, fo muthiger Begeifterung fein mußte; daß fein Korper, ben er von Jugend auf abgehartet hatte, bem er Kraft gegeben hatte burch Turnen, burch weite Fußreisen, nicht bem schablichen Einfluß bes Klima's wiberftehen konnte! D bag wir ihn hatten gurudfehren feben fonnen, ber hinging in Fulle ber Rraft und Gefundheit, unfer Stolg, unfere Freude, beffen Ruhm ben Lebensabend unferes alten Baters verherrlichen follte! Gott wollte es anbers. Sein Werf ift kaum jum Theil gethan, und Anderen ift es aufbehalten, fortzufahren und zu vollenden. Gottes Segen fei mit 36nen und mogen Sie gludlicher fein, ale mein armer Bruber. " -

Der literarische Rachlaß Dr. Overweg's wurde mir in einem chaotischen, mit Wüstensand und Staub start untermischten, unordentlich
unter einander geworsenen Hausen von Papieren und Papiersehen
übergeben. Nachdem ich sie etwaß geordnet, stellte sich die folgende Liste
heraus, die eine gedrängte Uebersicht giebt über das, was der Berstorbene aufgezeichnet hat, und die als Beitrag der vorstehenden netrologischen Notiz beigegeben werden durfte:

- A. Vollständige, forgfältig und beutlich mit Tinte gefchriebene Journal-Hefte.
- 1) Bom 9. November 1849 bis 30. Juli 1850. Reise von Europa über Tripoli, Murzuf nach Ghat. (Der Inhalt biefes Heftes zeichnet sich burch eine große Anzahl von regelmäßigen aftronomischen, hypsometrischen und meteorologischen Beobacktungen vor allen übrigen aus, in benen die beiben letten Abtheilungen fast ganz fehlen.)
- 2) Bom 31. Juli bis 13. August 1850. Reife in ber Bufte.
- 3) Bom 14. August bis 27. August 1850. Reise in ber Bufte.

- 4) Vom 28. August bis 3. September 1850. Reise in ber Bufte bis zur Ankunft in Tin Tellust.
- 5) Bom 29. October bis 17. November 1850. Aufenthalt in Tin-Tellust.
- 6) Vom 18. November bis 22. Dezember 1850. Reise von Ahir nach Suban.
- 7) Bom 25. November bis 28. November 1850 (Fragment), und vom 25. Juni bis 12. Juli 1851. Beschiffung bes Tsads See's. (Einer ber interessantesten Theile bes Nachlasses. Leisber bildet dieses in's Reine geschriebene Heft nur den dritten Theil der Reise auf dem Tsad, während der größere, in den anderen Heften enthaltene Theil nur hie und da wird entzifsfert werden können.)
- 8) Bom 24. März bis 26. Juni 1852. Reise nach Fika in ber Richtung nach Dakoba.
- B. Journalhefte und Notizbucher, beren Inhalt fast aus schließlich mit Bleistift gefchrieben und größten theils unleferlich ift.
 - 9) Bom 9. bis 29. Mai 1851. Anfunft und Aufenthalt in Kufa.
 - 10) Vom 25. Juni bis 9. September 1851. Beschiffung bes Tsab=See's und Aufenthalt in Kufa.
 - 11) Bom 15. September bis 14. November 1851. Reise nach Kanem und Aufenthalt in Kufa.
 - 12) Vom 18. Dezember 1851 bis 17. März 1852. Aufenthalt in Kuka (mit einigen anderen Fragmenten).

C.

Sfizzen Buch, enthaltend landschaftliche und naturhistorische Sfizzen bezüglich auf die Reise von Tunis bis Ghat.

Karten-Fragmente, Itinerarien und Beobachtungen, Die zur Conftruction einer Die durchforschten Länder darstellenden Karte nüblich sein möchten.

D.

Bokabularien, Uebersethungen und philologische Papiere überhaupt. E.

Notizbucher mit unzusammenhangenden Unmerfungen, einzelne Blatter und Fragmente.

Bufolge ber großartigen Resultate, Die bereits aus ber Expedition hervorgegangen find, hat bie englische Regierung beschloffen, eine neue Erpedition in Dampfooten nachstes Fruhjahr ben Tschadda Benue binaufzuschiden, um bie schon gemachten Entbedungen mit Nachbrud zu verfolgen, und zu versuchen auf bem machtigen Strome von Abamaua in bas Berg Ufrita's zu gelangen, bahin wo, wie man mit Recht vermuthet, die Quellgebiete aller großen Fluffe Diefes Erdtheils — bes Tichabba und Congo, des Nils und der Speiser des Tsad-Secs. aufammenftogen. 3cht ober niemals wird ber Schleier, ber bieber bie mysterieuse "terra incognita" Inner-Afrika's vor unseren Bliden verhüllte, zertheilt werden. Wenn diefes einmal erreicht und somit ein großer Theil unscres Blaneten ben Einfluffen ber Religion, Civilisation und bes Sanbels geöffnet sein wird, bann burfen die Ramen Derjenigen nicht vergeffen ober verfannt werben, die ihr Leben freudig gur Erreichung biefes großen Zieles barbrachten, und unter jenen wird bann mit besonberer Theilnahme genannt werden ber Rame: Abolf Overweg.

A. Vetermann.

Reuere Literatur.

Exploration and Survey of the Valley of the Great Salt Lake of Utah, including a Reconnoissance of a new Route through the Rocky Mountains. By Howard Stansbury, Capt. Corps Topogr. Eng. U. St. Army. Printed by Order of the Senate of the United States. Philadelphia 1852.

Bekanntlich hat herr A. von humboldt bereits vor vierzig Jahren durch scharfsinnige Combinationen aus dem Reise Journal des Bater Escalante das Borhandensein eines großen Binnen-Sees im Norden von Mejico fast genau an derselben Stelle nachgewiesen, welche spätere Beobachtungen ergeben. Dieser See, auf herrn von humboldt's Karte "Timpanogos See" genannt, liegt in dem großen Bassin, das im Often von den Rocky Mountains oder vielmehr von den Bergketten Wahsatch und Timpanogos, im Westen von der Sierra Nevada, im Norden und Süden von Gebirgsketten begrenzt wird, welche die genannten hauptketten verbinden; es bildet ein hochland, dessen Oberstäche einen Wechsel von Bergketten und Chenen darbietet. Das Borshandensein dieses großen Bassins oder der "Californischen Wüste" wurde zuerst in den Jahren 1826 und 1827 von 3. S. Smith nachgewiesen; näher

erforscht wurde es aber erst durch Fremont in den Jahren 1843 und 1844. Es hat nach diesem ausgezeichneten Forscher einen mehr astatischen, als amerikanischen Character und gleicht in vielsacher Beziehung dem Hochlande zwischen dem kadpischen Meere und dem nördlichen Persien. In der nordöstlischen Ecke dieses großen Bassins liegt der große Salzsee, 3940 Fuß über dem Meere; südlich von demselben ist der etwa 90 Fuß höher liegende litah: See, welcher sein süßes Wasser durch den Utah: oder Jordan: Fluß in den Salzsee ergießt.

Da ber gerabefte Beg von ben Bereinigten Staaten nach Californien burch bies Baffin binburchführt, fo beauftragte ber Rongreff ber Bereinigten Staaten ben Capitain Stansburt, ben großen Salzfee aufzunehmen und ben für bie Berbindung mit Californien nachsten und bequemften Beg ausfindig au machen. Capitain Stanebury erfulte feinen eben fo fdmierigen, als unbankbaren Auftrag mit bem großten Gifer und unter ben obmaltenden Ilmftanben mit ber bankenswertheften Umficht und Energie, fo bag er ein wurbiger Nachfolger bes Dajor Long und ber übrigen amerifanischen Dificiere genannt werben fann, welche von ber Centralregierung zu verschiebenen Beiten mit ber Untersuchung ber ungeheuren Buften im Beften bes Diffifippi beauftragt worben maren. Die Refultate ber Urbeiten Stansbury's find nun in bem oben genannten Werke enthalten, welches, wie alle von bem Kongreß herausgegebenen Reports ber amerifanischen Officiere, ungemein reich ift an ben wichtigsten Beobachtungen fowohl fur Geographie, als fur bie Naturmiffenschaften. Bon ben letten ift, wie bie Appendices zeigen, kein Bweig gang vernachläffigt worden, obgleich die Reisenden mit ben größten Dubfeligkeiten und Entbehrungen zu fanmfen hatten. Es moge bier eine furze Ueberficht ber Unbange folgen.

Anhang A enthält eine Uebersicht ber Entfernungen, welche langs bes im Jahre 1849 von ber Expedition zurückgelegten Weges gemessen wurden, und zwar auf dem hinwege vom Fort Leavenworth am Missouri bis zu der Stadt am großen Salzsee; es bilbet diese Uebersicht einen Wegweiser für den Reisenden zu den verschiedenen Wasser und Lagerplätzen, wonach jeder Tagesmarsch sich reguliren läßt. Eine ähnliche Uebersicht für die Rückreise von der Stadt am großen Salzse giebt die Entsernungen langs des im Jahre 1850 neu erforschten Weges vom Fort Bridger quer über die Laramie Schene bis zu den Quellen des Lodge Poles Ereek und von da über Fort Laramie bis zum Fort Leavenworth am Missouri. Außerdem enthält dieser Anhang noch die gemessene Entsernungen auf einem Wege von der Stadt am großen Salzse eb bis zum Fort Hall im Oregons Gebiete.

Anhang B giebt die Lange und Breite der Saupt = Dreiecke = Stationen im Thale des großen Salzsees und eine Tabelle geographischer Positionen. Die in dieser Tabelle enthaltenen Langen grunden sich auf diesenigen, welche Nicollet und Fremont für Fort Leavenworth und einen Bunkt im Thale bes

Großen Salzsees angegeben haben. Lieutenant Gunnison, welcher ben Capi= tain Stansbury begleitete und mit ben aftronomischen Beobachtungen beauftragt mar, bemerkt, bag bie Binkel mit einem flebengolligen Theoboliten von Draper gemeffen murben, bag aber bas Inftrument megen ber geringen Starte ber Fernröhre kaum zu bieser Arbeit tauglich gewesen, bie auch noch burch die großen Entfernungen zwischen ben einzelnen Stationen, burch die Luftspiegelung und turch ben beständigen Dunft in ber Atmosphare erschwert murbe, fo bag, um bie erforderliche Genauigfeit in ben Resultaten zu erlangen, viele Repetitionen nothig maren. herr Gunnifon glaubt indefi, baf biefe Arbeit hinreichend genau fein werbe, um bei einer kunftigen Triangulirung bieses inneren Baffine gur Grundlage tienen ju fonnen. Das Land eigene fich zwar feiner Bobenbeschaffenheit nach febr zu einer folchen Arbeit, indem es reich fei an hoben, burch meite Ebenen getrennten Bunften, bennoch aber merbe Die Ausführung mit febr großen Beschwerben und Entbebrungen verfnubit Mehrere biefer muften Gbenen murben fich ihrer Borigontalitat megen trefflich zu einer Grabmeffung eignen.

Unbang C enthalt bie Befchreibung ber mabrent ber Ervebition gefammelten Saugethiere, Bogel, Reptilien und Infecten. Die Beschreibung ber Saugethiere und Bogel ift vom Professor Spencer &. Bairb, Die ber Reptilien vom Professor Baird und Charles Girard, die der Insecten vom Profeffor Salbeman. Obgleich bie Expedition nach bem Großen Salgiee unter Umftanben flattfanb, welche bas Sammeln naturhiftorischer Begenftanbe fehr erschwerte, - mogu namentlich auch ber schnelle Aufbruch von Bafbington gehorte, benn es blieb ben Reisenben faum bie Beit von 24 Stunden, um fich qu ber Reise vorzubereiten - fo bat boch, wie ber Professor Baird bemerkt, feit ben Tagen von Major Long's Reise nach bem Missouri feine Regierungserpedition fo michtige Beitrage fur bie Naturgeschichte geliefert, wie bie bes Caritain Stansbury. Sinfictlich ber Sangethiere, welche naturlich großtentheils ber Rocky Mountains = Fauna angehören, ift bas wichtigste Factum, baß bas Borfommen bes großschmänzigen Fuchses, Vulpes macrourus Baird, melder oft von Reisenden ermabnt, aber noch nie beschrieben murbe, im Die mitgebrachten Bogel geboren Utab = Gebiete nachgewiesen worben ift. Die Bahl berfelben ift zwar nicht zu ten Sumpf= und Schwimmvogeln. groß genug, um baraus allgemeine Folgerungen in Bezug auf bie Fauna bes Salzfee = Thales zu ziehen, indeß geht boch baraus bervor, daß bies Thal ein Berfammlungeort ber Species vom Sasfatcheman, vom Großen Dcean, vom Miffouri und von Neu-Mejico ift. Um Schluffe biefes Anhanges ift ein Bergeichniß aller jenseit bes Diffisppi vorkommenden Species mitgetheilt, bie nich in Aububon's American Ornithology nicht finden, auch find bie feit Mububon's Beit im Often biefer großen Raturgrenze aufgefundenen Species hinzugefügt worden. herr Baird rühmt sehr bie Unterflützung von Seiten bed herrn John Caffin in Philabelphia, melder gegenmartig mit ber berausgabe einer Fortsetzung von Aububon's Ornithology beschäftigt ift. Die Reptilien sind, mit Ausnahme von zwei Species, sammtlich neu. Auch einige neue Species aus Oregon, Texas und Neu-Wejico, welche von amerikanischen Officieren gesammelt wurden, sind hier beschrieben. Die gesammelten Infecten sind leider auf der Rückreise theils verloren, theils beschädigt worden. Das wichtigste Resultat für Entomologie ist die genaue Bestimmung der schädlichen Heuschreise (Oedipoda corallipes Hald.), welche der Begetation im Thale des Großen Salzses so verderblich wurde.

Anhang D enthalt ein Berzeichniß ber mahrent ber Expedition gefams melten Bflangen vom Profeffor John Torreb.

Anhang E. Gin Schreiben bes Profesfors James Gall in New Dort, welches Beobachtungen über bie Geologie und Balaontologie bes von ber Expedition burchreiften Lanbes und Bemerkungen über einige unterweges gefammelte Gesteine enthalt. Durch Farben find unterschieben:

- 1) auf ber Rarte, welche bie Reiseroute enthalt, Rohlen=Ralfstein, Besteine ber Rreibe= und Tertiärgruppe, Rohlenlager, metamorphische Gesteine;
- 2) auf ber Karte vom Großen Salzsee metamorphische Gesteine, Kalk-ftein, Sanbstein und Conglomerat unter bem Kalkstein.

Anhang F. Chemische Unalhse bes Wassers aus bem Großen Salzsee und anderer Mineralwasser und salinischer Substanzen, welche während ber Reise gesammelt wurden, vom L. D. Gale.

Unhang G enthalt bie meteorologischen Beobachtungen.

Der Reisebericht beginnt mit bem Aufbruch vom Fort Leavenworth, melches bie Expedition am 31. Mai 1849 verließ. Die Reifenden folgten zuerft ber großen "Auswanderer = Strage", Die bereits fo breit und betreten ift, wie eine Landstraße in dem cultivirteften Theile ber Union. Lieutenant Gunnison, welcher bem Capitain Stansbury beigegeben und, wie bereits ermahnt, mit ben aftronomischen Arbeiten beauftragt war, litt fo fehr am Fieber, bag er bas Reiten nicht vertragen fonnte und baber gefahren merben mußte. Das Land, welches fie hierbei burchzogen, mar burch Schluchten zerriffen, mit Wiefen von mellenformiger Oberflache bebedt und auch burch laubreiche Baume reichlich beschattet. Der Boben erscheint im Allgemeinen von falfiger Natur; bin und wieber fand bie Expedition froftallinisch = fornige Gefteine anftebenb. 19. Juni erreichte man bas am Platte = Fluß gelegene Fort Rearny, beffen Commanbant, ber burch feine Abenteuer in ben Rody Mountains befannte Dberft Bonneville, Die erschöpften Reisenden auf alle Weise unterftutte. Brei Compagnien Infanterie und eine Schwabron Dragoner bilbeten bier Die Befatung. Dach einem beschwerlichen Marsche aufwarts bes wenig tiefen und burch bie weißliche Farbung feines Waffers bem Miffouri abnlichen Platte und burch wellige und ebenfalls coupirte Biefenlanbichaften, beren Boben theils thoniger Natur war, theils auch aus geschichteten Gefteinen (vorzuglich

Sanbftein mit viel Berfteinerungen) und aus Granit bestand, erreichte bie Expedition am 12. Juli Fort Laramie. Ghe aber noch bie Reisenben bierber tamen, fliegen fie gum erften Dale zu ihrer Freude auf Buffel und auf eine Borbe Siour = Indianer, welche ben Berheerungen ber auch unter ihnen ausgebrochenen Cholera fich zu entziehen suchten. Um 7. Juli befanden fie fich erft an bem von ben Reisenden in biefen Wegenden wohl gefannten Chimnebriber, wo fie lofe Blode von Liguit fanben, ein werthvolles Rennzeichen fur bas Vorhandenfein einer größeren Ablagerung beffelben Minerals. Ueberall ftiefen fle auf biefem Wege auf Buge von Ausmanderern, Die mit Dubfeligkeiten aller Art zu kampfen hatten. Laramie ift ein noch am Platte gelegenes, einft John genanntes Fort, bas ursprunglich ein von ber amerikanischen Belebandel - Compagnie (American Fur Company) angelegter Boften mar, ber burd Rauf an Die nordameritanische Regierung überging und jest ebenfalls burch 2 Compagnien Infanterie und eine Schwabron reitenber Jager befett ift. Der Boben in ber Umgebung ift außerorbentlich unfruchtbar. bier fand Capitain Stansbury überall Refte von Wagen, Ruchengerathen, Meubles und felbft eine Fulle von Nahrungsmitteln, welche bie Emigranten gurudzulaffen genothigt gewesen waren. Um 25. Juli flieg er an bem Deer Greef, einem Bufluß bes Blatte, auf eine Steinfohlenaber; am 27. verließ bie Expedition ben Platte gang und jog nun burd ein immer fandiger und mufter werbenbes Terrain mit alfalischen Quellen. Un einem einzigen Tage fant man die Refte von 17 Wagen und von 27 gefallenen Ochfen. Rothe und weiße Sanbsteine und Thonschiefer find bas berrichente Geftein, auf beffen Oberflache viel Salpeter und fohlensaures Natron efflorescirt maren. ben Reisenden wohl befannte ungeheure Granitmaffe, ber Independence roct, wurde bier auch von ber Expedition gefeben. Um 1. August erreichte man einen ausgetrockneten See ober Teich, beffen Boben von einer weißen Lage von fohlenfaurem Natron, wie mit einer Schneclage, bebedt mar. Um 1. Auguft jog man endlich bei ben Quellen bes Green River ober Colorabo vorüber und erblickte zum ersten Male bas Windriver - Gebirge fern am Borigont. hierauf gelangte man am 11. August zum Fort Bridger. Bom Blattefluß bis jum Fort wechfelte Die geognoftische Beschaffenheit bes Bobens ofter. Granit und marmorartiger Ralf herrichten; endlich murde Thon zum berrichenben Berfteinerungen gab es überall, oft fogar febr gablreich. Fort aus führten zwei Wege nach bem humbolti's= ober Mary's=Fluffe. Der alte Weg berührt ben Bear River, folgt bann bem Thale beffelben abwarts über bie Soba Springs bis nach Fort Ball, von wo er fubmeftlich nach bem humbolbt = Fluffe geht. Diefer Weg macht eine Abweichung gegen Norben von etwa zwei Grad und wird baburch weit langer. Beg, ben bie Mormonen-Gemeinde im Jahre 1847 einschlug, und ber nach ihrer Sauptstadt im fublichen Theile bes Salzfee-Thales fuhrt, macht eine Abweichung von mehr als einen Grat, weshalb man einen gerate nordlichen

Cours einschlagen muß, um ben Bear River nabe bem Norbenbe bes Sees zu überschreiten, bann muß man in nordwestlicher Richtung fortgeben, bis man bie alte Straffe vom Fort Sall trifft. Capitain Stansbury wollte fich überzeugen, ob es nicht einen fürzeren Weg gebe, wenn man birect nach bem Ende bes Sees gehe ober nach bem Bunfte, wo ber Bear River aus bem Cache-Thale ber Wahfatch = Rette in bas Baffin eintritt. Weg, wenn er fich übrigens als gangbar erwiese, wurde bie Umwege auf ben ermabnten Strafen vermeiben und zugleich von Ginflug fein auf bie Unlegung bes fur jene Region beabsichtigten Militair=Poftens. Der Capitain befchloß baber, biefe Untersuchung in Begleitung bes Majore Bribger, ber bereits feit breißig Jahren in biefer Gegend an ben Quellen bes Miffouri und bes Columbia = Stromes ben Sandel mit ben Indianern leitete, felbft borqunehmen und feine Reisegesellschaft unter Führung bes wiebergenefenen Lieutenants Gunnison auf ber Mormonen - Strafe nach Fort Sall vorauszusenben. Durch biefe Untersuchung gewann Stansbury wirklich bie Ueberzeugung, baß vom Fort Bridger bis zum Anfange bes Salgfees eine gute Strafe fich anlegen laffe, boch ift er ber Meinung, bag biefelbe etwas norblicher zu legen fei, als ber Weg, ben er genommen; fie muffe namlich burch Bladfmith's Fort in bas Cache=Thal einmunden und baffelbe burch ben Canon (Schlucht) wieber verlaffen, welcher von bem Bear River ba gebilbet wird, wo biefer flug fich feinen Weg aus bem Thale in bas See=Baffin bahnt. Außerbem, bag biefer Beg fürger ift, bietet auch bas Cache-Thal ben Reisenben unerschöpfliche Bulfequellen an Bolg, Baffer, Fifthen und Biehweibe bar. Es ift mithin erwiefen, bag burch bie Rocky Mountains ein fahrbarer Weg eriftirt, und zwar an einem Bunfte feche engl. Meilen fublicher, als ber gegenwartig allgemein benutte, und bag berfelbe viel birecter ift, und zwar ungefahr in bemfelben Berhaltniffe, wie bie Sehne zum Bogen. Gin Blid auf bie Karte und bie Tafel ber geographischen Breiten zeigt, bag von ber Stadt am Großen Galgfee bis zu bem Urfprunge bes Lodge = pole Creek, eine Entfernung von 484 englischen Meilen, ber Breiten = Unterschied nur 35' 42" beträgt, und bag, mabrend bie größte nordliche Abmeichung ber vorgefchlagenen Linie nur wenig mehr, ale 20' nordlich vom Lodge = pole Creek beträgt, die größte fubliche Abweichung brei engl. Meilen menig überfteigt, fo bag ber gange Weg auf biefer langen Strede nur um ein Beringes von ber geraben Linie abweicht. Wird biefer neue Weg ausgebehnt bis zu ber Bereinigung bes Lobge-pole Creek mit bem Gubarme bes Blatte-Hluffes, fo erscheint er ale bie Gebne ju bem Bogen, welchen bie gegenwärtige Musmanberer = Strafe bilbet. Die Entfernung vom Fort Bridger bis zum Fort Laramie auf bem jegigen Wege beträgt 408 engl. Meilen, mabrend fle auf bem neuen Wege vom Fort Bridger bis zu bem Oftsuge ber Blad bills (ein Buntt, ber eben fo weit entfernt ift, wie bas Fort Laramie von ben Armen bes Platte=Fluffes) nur 347 engl. Meilen beträgt, fo bag alfo auf ber gangen Strecke genau 61 Deilen

erspart werben. Erwägt man, baß biese Entsernung im Laufe einer schr schnellen Recognoscirung und ohne alle nahere Renntniß ber Localitäten mittelst eines Obometers gemessen wurde, so leibet es keinen Zweifel, baß bei einer genauen Untersuchung selbst bie angegebene Verkurzung ber Entsernung sich noch bedeutender herausstellen wird.

Um 27. Auguft, ale Capitain Stanebury in einem Bag die Babfatch-Bebirgetette binabzog, fab er zuerft ben Großen Salzfee, und am folgenben Tage erreichte er bas Ziel seiner Reise, bie Mormonenstabt felbst, nachbem er in 3 Monaten weniger einigen Tagen eine Reife von etwa 1160 engl. Meilen jurudgelegt hatte. Sier follten feine Arbeiten eigentlich erft beginnen. Aufenthalt in ber Mormonenstadt gab ihm Gelegenheit, über Diefe merkwur-Dige Secte und ibre Geschichte in ber neueften Beit eine Reibe intereffanter Thatfachen zu erfahren, bie wir in feinem Werk mitgetheilt finden und von welchen ein Auszug in ben Miscellen gegeben werben foll. Nachbem Capitain Stansbury fich mit bem Brafibenten bes Staates und ber Rirche ber Mormonen, Brigham Young, über ben Zwed seiner Ankunft - über welche allerhand beunruhigende Gerüchte unter ben Mormonen verbreitet maren, und welche bei ben letten um fo mehr Glauben finden fonnten, ale fie felbft in ibren fruberen Wohnsten in Diffouri und Juinois Begenftand vieler gewaltfamen Berfolgungen gemefen maren, benen fie erft burch ihre Musmanberung in biefe abgelegene Begend entgangen zu fein hoffen burften - verftanbigt hatte, begann Gunnison mit bem größten Theile ber Mannschaft bie Aufnahme bes Sees, mahrend Stansbury fich aufmachte, um einen Weg vom Enbe bee Sees nach Fort Sall ausfindig zu machen. Das Resultat biefer Untersuchung mar, bag es fehr mohl möglich fei, vom Fort Ball bis gur Mormonen = Unfiedelung am Großen Galgfee eine fur Wagen fahrbare Strafe Dit Ausnahme ber Rette, welche bie Baffer bes Pannack von benen eines anderen Bufluffes bes Bort Reuf (eines entfernteren großen und fconen Bufluffes bes Columbiaftroms) fceibet, bietet bie gange Linie feine hinderniffe bar, und felbft diefe find nur unbedeutend. Bei bobem Wafferftande wurde man ben Bear River und ben Bort Neuf auf Fahren passiren muffen, und follte es nothig fein, eine Brude zu ichlagen, fo ift in ber Rabe beiber Localitäten Holz in Menge vorhanden. Auf bem ganzen Wege fand Stansbury Ralfftein vorherrichenb, ber bin und wieber gablreiche Berfteinerungen enthielt. Merkwurdiger Beise traf er bier auch Bruchstude von Obfibian und von vulcanischen Daffen, fowie einen betrachtlichen, aus Trachpt mit aufgelagertem Ralf bestehenten Berg am Malabefluß (bem Rofeauxfluß Trémonts).

Während ber Abwesenheit Standbury's hatte ber Lieutenant Gunnison bie Bunkte für die Basis ausgewählt, um daran das Shkem von Dreiecken zu knüpfen, die ben Salzsee und das Iltah=Thal umfassen sollten. Die Basis wurde sorgfältig gemessen; ihre Länge betrug 31680 Fuß. Vierzehn Haupt-

221

Dreiede=Stationen wurben errichtet. Die Dreiede erftredten fich bis an bas Subenbe bes Utah = Sees und umfaffen einen Raum von etwa 80 englischen Meilen Lange und 25 engl. Meilen Breite. Der Utah = See und ber Flug, welcher ibn mit bem Salzsee verbindet (ber Jordan-Rlug), waren aufgenommen und fondirt morben. Die Ausführung aller biefer Arbeiten in ber Beit von zwei Monaten wurbe icon unter gewöhnlichen Ilmftanben ber Energie und Sabigfeit bes bamit Beauftragten Ehre gemacht haben, wie vielmehr nicht in jenen Begenben, wo es an Allem, felbft an Bolg und Baffer fehlt. Bei ber Meffung ber Bafis, welche fieben Tage angeftrengter Arbeit erforberte, mußte alles Baffer gum Rochen und Trinken auf Maulthieren aus bem eine englische Meile von bem Oftenbe ber Bafis entfernten Fluffe berbeigeschafft werben. Die Sauptschwierigkeit aber war ber Mangel an Bolg, welches nirgende auf ber Chene machft. Alles zum Rochen im Lager und zur Errichtung ber Signale erforberliche Bolg mußte aus bem Bebirge, zuweilen aus ber Entfernung von 15-20 engl. Meilen über ein unebenes Land ohne Wege geholt merben. hierzu fommt noch bie Schwierigfeit, in bie Canons, wo allein bas Bolg machft, einzubringen, bas Fallen ber Baume und bas Sinausschaffen berfelben burd Menschenbanbe bis zu bem Buntte, mo bie Maulthiere ftanden. Dies Alles erforberte einen Aufwand von Beit und Arbeit, ben man, wie ce in bem Bericht heißt, felbst erfahren haben muß, um ihn geborig murbigen zu konnen, und boch mußte bies Alles geschehen, wenn bas Unternehmen überhaupt zur Ausführung fommen follte.

Der Winter, welchen bie Expedition in ber Mormonenstadt zubrachte, war lang und ftrenge. Die Rabe fo vieler boben Berge machte bas Wetter außerft veranberlich; auf ben Bergen fiel bestanbig Schnee, und in ber Ebene lag berfelbe oft gebn Boll boch. Die Canons fullten fich bis zu 50 Fuß body mit Schnee, und bie Auswanderer, welche fich verspätet hatten, wurden in ben Engpaffen so ploglich von ben Schneefturmen überfallen, baß fie alles Gepad und felbft bas Bieh gurudlaffen mußten, um nur gu Gug bas Leben Alle Berbindung bed Thales mit ber Außenwelt mar auf biefe Weise vollkommen abgeschnitten. Dies mabrte bis zum 3. Abril 1850. Die Reisenben wohnten wahrend bes Winters in einem fleinen Sause von ungebrannten Ziegeln, beffen Dady aus leicht angenagelten Brettern beftand, zwifchen benen bei jebem Schnecfall ober Regen bas Baffer ftromweise einbrang. Der Capitain Stansbury rubmt es jeboch, bag bie Mormonen, fowohl ber Brafitent ale bie Burger, Alles aufboten, um ihm und feinen Gefährten bas Leben fo angenehm zu machen, als es ihre beschranften Mittel erlaubten. Es war nach ben Ungaben bes Berichterftatters in bem Benehmen ber Mormonen gegen ihn und feine Begleiter bas Bestreben beutlich erkennbar, sich ben Abgefandten ber Bereinigten Staaten in einem moglichft gunftigen Lichte barauftellen.

Am 3. April bes Jahres 1850 war endlich bas Wetter fo gunftig ge-

worben, daß die Arbeiten beginnen konnten. Am 27. Juni war die Aufnahme bes Sees vollendet; sie hatte brei Monate unausgesetzter Arbeit erfordert. Anderweitige Beobachtungen beschäftigten die Reisenden noch bis zum 16. Juli, an welchem Tage sie den Salzse verließen. Auf die Einzelheiten der Meffung, so wie auf die Schilberung der großen Mühseligkeiten und Entbehrungen, welschen die Reisenden ausgesetzt waren, kann hier nicht eingegangen werden, man muß dies in dem hochst anziehend geschriebenen Reiseberichte selbst nachlesen.

Nachstehende Uebersicht zeigt, welche Arbeiten ausgeführt wurden:

- 1) Die Auswahl und Meffung einer Basts von feche englischen Meilen Länge.
- 2) Die Errichtung von 24 Haupt = Dreiecks = Stationen, zu benen bas Material oft aus einer Entfernung von mehr als 30 engl. Meilen hersbeigeschafft werben mußte. Biele bieser im Herbst 1849 errichteten Signale mußten im Sommer 1850 erneuert werben, da sie theils von ben Indianern, theils von ben Cinwohnern als Brennmaterial waren verbraucht worden, indem sie wahrscheinlich glaubten, dieselben hatten ihren Zweck bereits erfüllt.

ben Seen verbindet, fo wie einiger Rebenfluffe

benfluffe . 50 = = = Busammen 513 engl. Meilen.

7) Die Beobachtungen auf verschiebenen Dreiecks-Stationen von bem Norbenbe bes Salzsees bis zum Sübenbe bes Thales bes Utah = Sees, welche einen Flächenraum von mehr als 5000 engl. Quabrat = Reislen umfassen.

Die Triangulirung bes Thales im Suben bes Salzsees, und bie Beobsachtungen für bas Azimuth ber Basis waren am 12. August vollenbet; bie Zeit bis zum 28. August wurde mit ben Vorbereitungen zur Ruckfehr ausgefüllt, welche bie Reisenben an bem zuletzt genannten Tage antraten. Am 6. November erreichten sie Fort Leavenworth am Missouri, und am 6. Dezember trasen sie wieder in Washington ein.

Das hier furz besprochene Werk bes Capitain Stansburg, welches mit schonen Karten, gut ausgeführten lanbschaftlichen Unsichten und Abbildungen naturhistorischer Gegenstände reich ausgestattet ift, enthält auf jeder Seite bes Interessanten für Geographie und Naturwissenschaften so viel, daß es sich ben früheren Reports ber nordamerikanischen Ingenieur "Officiere würdig an-

schließt, über beren wiffenschaftlichen Werth Alexander von humbolbt fich bezreits so anerkennend geäußert hat, baß jede weitere Bemerkung barüber unspassend erscheinen wurde.

Miscellen.

Berhältnisse des ländlichen Besithums in Preußen. — Mach ber am Ende des Jahres 1849 veranstalteten amtlichen Aufnahme waren nach den Angaben der Königlichen Regierung im preußischen Staate überhaupt 1790018 ländliche Besitzungen, und darunter 871693, welche einen Flächeninhalt unter 5 magd. Worgen enthielten, d. h. 48,7 pCt. Dies Berzhältniß gestaltete sich aber in den einzelnen Provinzen sehr verschieden; es besanden sich nämlich unter 100 Besitzungen unter 5 Worgen in der Provinz Posen 19,33, in Preußen 24,53, in Bommern 33,09, in Brandenburg 37,23, in Schlessen 44,02, in Bestphalen 44,34, in Sachsen 44,71, am Rhein 66,42. Hiernach bilden also die Rheinprovinz und Posen die Extreme, indem auf 1000 solcher Besitzungen in der Rheinprovinz nur 291 in Posen fommen.

Berl. Bl. 1853.

Steinkohlen: und Gisengewinnung in Schlesien. — Schon Ariftoteles behauptete im Alterthum, bag bas Gifen ein viel wichtigeres Detall fei, ale Golb. Die Geschichte bes letten Jahrhunderte bat biefen Unefpruch in Bezug auf England und bie pprengifche Salbinfel befanntlich glangend bestätigt, indem jenes Land mefentlich burch feine Gifenproduction auf die jegige Bobe feines Reichthums emporgeftiegen ift, mogegen Bortugal und Spanien, trop ber Fulle ber Jahrhunderte hindurch ihnen aus Amerika gugefloffenen eblen Detalle, vollftanbig verarmten. Aber erft bie Benutung ber Steinfohlen gum Betriebe ber Gifen = Buttenmerfe feit bem zweiten Drittel bes vorigen Jahrhunderts (zuvorberft im Jahre 1760 auf ben Carron iron works, nachbem 100 Jahre früher bie ersten Berfuche ber Art burch Lord Dubley, ber auf bie Erfindung ein Patent genommen hatte, durch ben unwiffenden Bobel unterbrochen worden waren, indem biefer Dubley's Werte gerftorte), hat in England bie jetige riefige Ausbehnung ber Eisenproduction möglich gemacht. Bor biefer Berwendung ber Steinkohle hatte bas felbft gur Romerzeit, befonders in Gloucefterfbire, blubende Gifenhuttenwefen in England fo febr abgenommen, bag man fcon zu Ronigin Glifabethe Beit bie Unlegung neuer Gifen = Buttenwerte in einigen Grafichaften wegen bes Solamangels verbieten mußte, bag bie Bahl ber Bochofen von Jacob I. bis auf Georg II. Beiten von 300 auf 60 herabfant, und bag endlich bie Ginfuhr großer Daffen ruffifchen Robeisens in England in ber erften Balfte bes vorigen Jahr-

hunderts zur gebieterischen Nothwendigkeit wurde. Es waren demnach bie Steinkohlen, welche in Gemeinschaft mit bem Gifen auf bie Induftrie, ben Boblstand und bie ganze Entwickelung ber Bevolkerung Englands fowohl, wie anderer Lander Europa's, in neuerer Zeit ben wefentlichsten Einfluß ausgeubt haben. Gine Bergleichung ber beiben Saupttheile von Schleffen im Norben und Suben giebt bavon gleichfalls ein überzeugendes Beispiel. Breugen die Proving Schlesten in Besth nahm, war Nieder-Schlesten schon ein mobleultivirtes, mobibevolkertes und in Folge feines meift fruchtbaren Bobens felbst wohlhabendes Land, beffen weitere Entwickelung in bem 3abrbundert preußischer Verwaltung nur einen allmäligen, aber keinesweges überrafchenben Bang verfolgte. Ober = Schlesten fant bagegen bie preußische Berwaltung in einem vollig vermahrloften, man mochte fagen, verwilderten Bu= ftande vor, ber einer völligen Umgestaltung bringend bedurfte. Die unterirbischen Schape bes Bobens maren bamals bier theils unbefannt, theils unbenutt: ber Ackerbau befand fich auf einer überaus niedrigen Stufe, und fo mar auch bie Bevolferung nur bunn im Lanbe gerftreut und in Begug auf ihre Eriftenzmittel in fehr traurigen Berhaltniffen, furz biefer Theil ber Brovinz war bem preugischen Staate fast mehr eine Laft, ale ein Bewinn (Der gegenmartige Buftand Ober-Schlestens juridisch, dkonomisch, padagogisch und flatiftisch bearbeitet. Dredben 1789). Seit Ginführung eines geregelten Gifen = But= tenbetriebes mit großartigen Ditteln, ber Aufnahme bes Steinkohlen=Berg= baues und bem Beginn ber Zinkgewinnung aus bem Galmey am Schluffe bes vorigen und bem Beginne biefes Jahrhunderts haben fich bagegen bie Buftanbe Ober = Schlestens wunderbar geandert, fo daß diefer Landestheil bereits au einem ichonen Juwel in ber Rrone Preugens geworben ift und mit bem Fortichreiten ber Tiefbaue in ben Steinfohlengruben, welcher bie Forberung einer immer befferen Roble in Aussicht ftellt, einer Bufunft entgegengebt, wie fie in Europa ficherlich nur ben in bergmannischer hinficht begunftigften Diftricten zu Theil merben burfte. Schon jest bat bie Fabrifthatigkeit in ber Begend von Gleiwit und Ronigsbutte fich fo emporgefdmungen, bag ber Reisende bei bem Unblid ber bort angehauften Werke mitten in bas Berg von Stafforbibire, nach Wolverhampton, verfest zu fein glaubt. Bur Erflarung biefer riefenmäßig fteigenden Entwidelung bient am beften eine Bergleidung ber Steinkohlen = und Robeisen - Gewinnung ber Broving Schlesien mahrend ber letten Jahre (wovon ber bei Weitem großere Theil auf Ober-Schlesien fällt) mit ber Production fruberer Jahre. Lieferte namlich nach amtlichen Quellen in ben jahrlich erscheinenben Ueberfichten ber Brobuction bes Bergwerte-, Butten- und Salinen = Betriebes in ben Breufischen Staaten ber fcblefische Ober = Bergamte = Bezirf im Jahre 1826 erft 2614199 Tonnen Roblen (qu 4 preug. Scheffel), fo mar ber Ertrag fcon:

```
i. Jahre
                   im Werth von in Dber=Schlesten allein
                                                      im Werth von
 1837 3062430 Ton.
                   761256 Thirn.
                                     2100356 Tonn.
                                                     436499 3 blrn.
 1840 4238664
                   1141579
                                     2937575
                                                     649763
                                                     812478
 1845 6230603
                   1469796
                                     4467232
 1848 6593484
                   1824226
                                     4765673
                                                    1139435
 1849 6793422
                   1836439
                                     4996016
                                                    1152351
                                               ,
 1850 7212516
                   1996841
                                     5320369
                                                    1277904
 1851 7966982
                   2082664
                                     5966821
                                                    1344515
 1852 9745888
                   2459413
                                     7473819
                                                    1637421
                =
```

Es hatte bennach ber Ertrag ber Steinkohlen-Gruben in ganz Schleffen in ben Jahren von 1826 bis 1852 sich um 7130689 Tonnen erhoben; ber Ertrag von Ober-Schlessen Ablen aber in 16 Jahren, von 1837 bis 1852, um 5373463 Tonnen Kohlen und um einen Brutto-Ertrag von 1200922 Thalern. Gleiche Fortschritte zeigte die Roheisenproduction. Dieselbe betrug nämlich im Jahre 1826 in ganz Schlessen erst 383685 Etr., wovon freilich wieder ber bebeutenbste Theil auf Ober-Schlessen siel; sobann in Berth von in Ober-Schlessen allein im Werth von

1837	625650	Ctr.	773891	Thir.	580798 (etr.	731179	Thir.
1840	774930	=	1385382	=	530896	E	1325304	=
1845	763791	E	1141029		712361	=	1046945	-
1848	917658	=	1495790	=	860873	=	1390050	2
1849	894643	=	1368350	=	82920 8	=	1242790	=
1850	1048095	=	1433971	2	1014637	=	1373440	÷
1851	1176007	=	1590914	=	1122739	=	1492664	2
1852	1211244	=	1838657		1179234	=	1778844	3

Es hat fich bennach bie Robeifen = Broduction in Schlesten in ben ermahnten 27 Jahren um 827559 Ctr., und bie von Ober = Schleffen in ten letten 17 Jahren um 598436 Ctr. und um einen Brutto = Ertrag von 1047665 Thir., erfte alfo um fast bas Dreifache erhoben. Bon meldem unermeflichen Ginflug überhaupt ber Reichthum eines Lantes an Steinfoblen ift, bavon geben auch bie Betrachtungen bes Berghauptmanns von Depnhaufen in Bezug auf Schleffen Zeugniß. Schon im Jahre 1826 fprach fich berfelbe babin aus (Geognoftische Beschreibung von Ober = Schlessen. Gffen 1822, 157), bag mehrere 100 Duabratmeilen Bald in ber Broving nicht qureichen wurden, Die allein zwischen Gleiwit und ber polnischen Grenze auf wenige Duabratmeilen Raum gusammengebrangte Steinfohlenmaffe zu erfeten. In ber neueften Beit nahm b. Debnhaufen biefe Betrachtungen von Reuem auf. Sett man namlich, fagt berfelbe (30. Jahresbericht ber Schlefifchen Befellschaft für vaterlandische Cultur. Breslau 1852, 24), Die Tonne Steintoblen wie gewöhnlich zu 7,1 Rubit-Fuß, fo batte bie Steinfohlen = Beforde= rung Schlestens, bie er nur zu 7745050 Ton. fest, im Jahre 1851 54989855 Rubit - Bug betragen, und ba nach Versuchen bie Beigfraft ber Roble bem Bolumen nach zu ber bes Rienholzes wie 1:7 ift, so ersetze also biese Kohlenmasse 384928985 Aubif-Buß, b. h. 3564157 Rlaftern (à 108 RubifBuß) Rienholz. Berücksichtigt man ferner, baß bie Quabrat-Weile 222222
Morgen hat, und baß 1 Morgen Wald jährlich etwa 1 Rlafter Autholz gewährt, so hätten bie im Jahre 1851 geförberten Kohlen bie jährliche Authung
eines Walbes von 164 Quabrat-Weilen vertreten, bessen Fläche hiernach burch
ben Steinkohlen-Bergbau anderweitigen Culturen gewonnen worden ist.

Sumprecht.

Schiffe und Schiffsthatigfeit. — Samburg's Sanbelever fehr im Jahre 1852. — Nach ben vom hanbelsstatistischen Bureau bieser Stadt mit ber größten Schnelligkeit am 1. Januar 1853 veröffentlichten Busammenstellung zeigte ber Sanbelsverkehr Samburg's in ben letten 5 Jahren von 1848 bis Ende 1852 wiederum eine außerordentliche Bunahme, indem

1)	hon	Seefchiffe	m

		1848		1849		1850		
	Bahl	Ladungsfäh	. Bahl	Ladungsfäh.	Bahl	Labungsfäh.		
a. am 1. Januar im Safen lagen	184	9012	190	9222	233	11868		
b. eingingen	3304	197878	3459	188094	4094	243532		
	3488	206890	3649	197316	4327	255400		
Desgleich. abgegangen	32 98	197668	3416	185448	4114	243062		
Blieben am 31. Decbr. im Hafen	190	9222	233	11868	213	12338		
			1851			1852		
a. am 1. Januar im b. eingingen	Hafen	lagen	Bahl 213 1169	Labungsfáh. 12338 248179	3ahl 253 4440	Labungsfäh. 12805 280600		
Desgleichen abgegange	n		1382 1129	260517 247712	4693 4480	293405 281793		
Blieben am 31. Decbr Die Labungsfähig	. im H	•	263 nmergi	12805 asten à 600	213 0 %ft.	11612 berechnet.		
2) von Seebanu								

2) von Seedampfvooten

	1848	1849	1850	1851	1852
eingingen nach Bahl ber Reisen	383	593	535	607	725
Rabl ber einzelnen Dampfbote	83	49	38	41	52

Die Bergleichung ber Lanber, woher die Seeschiffe kamen, ergiebt einige interessante Resultate. So vermehrten sich von 1848 bis 1852 die australischen Schiffe von 1 (1848) auf 4 (1852), die chinesischen von 3 (1848) auf 16 (1852), die javanesischen und Macassarschiffe von 5 (1848) auf 13

(1852), die britisch = oftindischen von 4 auf 14, die aus den nordamerikani= fchen Freiftaaten tamen von 36 auf 69, bie britifchen von 1590 auf 1920, bie bremifchen und Weferschiffe von 253 auf 459, bie oftfriefischen von 132 auf 236, bie nordrussischen von 6 auf 26, die belgischen von 60 auf 102, bie nieberlandischen von 262 auf 350, bie aus ber Turfei tommenben von 8 Faft ftationar blieb bie Bahl ber frangofischen Schiffe, bie 1848 132, 1852 nur 141 betrug, ber fvanischen und Gibraltarschiffe: 39 (1848), 38 (1852), ber trieftiner und venetianischen: 10 (1848), 10 (1852), ja felbft bie ber brafilifchen: 111 (1848), 119 (1852) und ber Cubaschiffe: 64 (1848), 69 (1852). Es ergiebt fich ferner aus biefem officiellen Bergeichniß, bag ber lebenbigfte Bertehr bes verfloffenen Sabres mit Großbritanien ftattgefunben bat, inbem fast bie Balfte ber eingegangenen Schiffe von ba anlangte, und baß bie Schiffe mit hamburger Magge (625) in ber Bahl ber angefommenen ben erften Rang nach ben britischen und hannoverschen (1118) ein= nehmen. Auch hierin hat eine fortwährenbe Steigerung feit 1848 flattgefunden, indem im Jahre 1848 nur 370, im Jahre 1852 icon 652 hamburger Schiffe einliefen, die Bahl fich alfo um etwa brei Biertheile ber fruheren erhob. Anfange 1851 hatte Samburg 326, Enbe 1852 icon 369 eigene Schiffe.

Bremens und Altona's Schiffe. Das Berzeichniß ber Bremer Schiffe von 1852 weift 243, bas ber Altonaer Ende 1851 21, Ende 1852 22 Schiffe nach. Hand.

Bevölkerung von Preußen. — Nach ber neuesten Zählung im Jahre 1852 (3. Decbr.) hatte ganz Preußen eine Bevölkerung von 16935420 Seelen auf 5103,7 Duadratmeilen, also durchschnittlich 3318 Seelen auf 1 IN. Die Zunahme seit der letzten Zählung (1849) betrug 537972 Seelen, d. h. 112 Einwohner oder 3,28 pCt. auf die IN. Es hatte demnach Preußen in dieser Periode gegen Frankreich und England sehr günstige Fortschritte in Bezug auf seine Bevölkerung gemacht, indem die Zunahme des ersten Staates in 3 Jahren von 1846—1851 nur 1551450 Einwohner oder 4,54 pCt., und die von England (mit Ausschluß natürlich von Irland) in den 10 Jahren von 1841—1851 auch nur 1068441 Seelen betrug.

Bevölkerung von Baiern. — Nach ber letzten Zählung hatte bas Königreich Baiern im Jahre 1852 4559452 Einwohner; im Jahre 1849 4520751. Die Zunahme betrug also in 3 Jahren nur 38701 Seelen.

Munchener 3.

Bevolkerung von Sachsen-Weimar. — Chenfalls nach ber letten Bablung hatte bas Grofherzogthum Weimar im Jahre 1852 262524 Einwohner.

Bevölkerung bes Königreichs Sachsen. — Dieselbe murte am 3. December 1852 zu 1987532 Seelen gefunden, wovon 970142 mannslichen und 1017690 weiblichen Geschlechts waren und zugleich 704782 auf die Städte stelen. Der Zuwachs betrug seit 3 Jahren 91401 Seelen, b. h. 4,93 pct. Nimmt man die Größe bes Landes zu 272 IM. an, so kommen auf die M. 7308 Cinwohner. Deutsche A. Z.

Bevölkerung von Baben. — Rach ben auf Beranlassung bes Zollvereins ausgeführten Bolkszählungen hatte bas Großherzogthum Baben im Jahre 1846 1367486, am 3. December 1852 aber nur 1356937 Ginswohner, im letten Jahre also 10549 weniger. Rarlsruher Ztg.

Landesvermeffung in Naffau. — Im Lauf biefes Sommers foll endlich im Herzogthum Raffau eine allgemeine Landesvermeffung beginnen. Die bazu ernannte Commission, bestehend aus bem Major Heimann von Wiesbaden, bem Bau = Inspector Born von ebenbaher und bem Geometer Wagner, hat unter ber Leitung bes Ministeriums bereits ihre Arbeiten bes gonnen.

Bevölkerung ber Lombarbei. — Nach officiellen Ausweisungen in ber Gazetta di Milano betrug bie Bevölkerung fammtlicher lombarbischer Brovinzen im Jahre 1852 2773907 Seelen, wovon 1401687 mannlichen und 1372220 weiblichen Geschlechtes waren. Der Zuwachs seit 1851 bestrug 29789. Mailand hatte 161962 Einwohner; Zuwachs seit 1851 2685.

Dr. Salftedt und die Landenge von Darien. - Deffentliche Blatter haben gemelbet, bag auf ber Stelle, mo einft 21t = Panama ftant, alte Mungen zu Tage geforbert murben. Der Finber ift ein beutscher Arbeiter, Rlein, ber in einer Biegelei beschäftigt mar, und ben Topf, in welchem ber übrigens an Gelbwerth nicht fehr bebeutenbe Schat vermahrt lag, mit in feine Gutte nahm. Rlein befant bas Fieber und fandte zum Bospitalargt Dr. Salftebt, ber inbeffen einen Reiseausflug unternommen batte. fchien ftatt feiner Dr. Autenrieth, melder ben erfrankten ganbomann behandelte und von bemfelben mit feinem numismatischen Funde beschenft murbe. Berr Alutenrieth Schickte bie Mungen burch Dr. Balftebt nach Rem = Dorf an Dr. hermann E. Lubewig, einen Belehrten, ben feine ausgebehnte Praris als Rechtsanwalt und feine Stellung als Secretair ber beutschen Gesellschaft, melcher er uneigennutgig große Dienste leiftete, nicht verhindert, mit großem Gifer treffliche Bucher über amerikanische Bibliographie zu verfassen und ben Fort= schritten ber geographischen Wiffenschaft, namentlich in Bezug auf bie meftliche Erbhalfte, aufmertfam zu folgen. Berr Lubewig fchreibt mir unterm

12. Juli aus New = Dorf Folgenbes: "Die Mungen mag ein Spanier nach Panama gebracht haben, benn ce ift eine fpanifche mittelalterliche Dunge babei; bie meiften find fupferne und aus ben Beiten ber romifchen und griechi= fchen Raifer. Ich merbe fle entweder in unferer hiftorischen Gefellschaft ober im Smithson = Inftitute zu Washington bevoniren. Sehr intereffant mar mir bie Befanntichaft Salfte bt's, ber mir biefen Fund überbrachte. Er ift fcon als gang junger Mann in ben Felfengebirgen gewefen, trat zu Unfang bes mericanischen Rrieges als Militairargt ein, avancirte, ging fpater mit Oberft Sughes nach bem Ifthmus, mar mit biefem Solbaten auf bem Buge nach ber Manbingabai (etwa 910 n. Br. und 7840 w. L.), murbe fpater Borftant bes Krankenhaufes zu Banama und bat ben Ifthmus gefeben, fo weit berfelbe burchziehbar ift. Er war auch in ber Proving Choco und hat ben Rio Atrato und ben Napipi miterforscht. Seiner Meinung nach ift bas befannte Cullen'iche Project, einen Ranal burch Darien gu graben, weiter nichts als ein Sumbug. Er fennt Gullen gut und glaubt gar nicht, bag biefer ben Afthmus von Darien überfchritten habe; noch fei fein Weißer im Stande gewefen, bies zu thun. Dem ftillen Weltmeer entlang ift auch Salftebt am Ifth= mus gewesen, und am atlantischen Dcean ift er bis Bunta Escofeg an ber Caleboniabai gefommen, b. h. ju Schiff. Dort hat er bem Sohn eines Sauptlinge, ber fich burch Manschenillebohnen vergiftet batte, bas Leben gerettet, und ber bankbare Bater bot bem Weißen Alles an, mas er befag. Salftebt verlangte weiter nichts, als über ben Ifthmus geleitet zu werben; bas aber wollte ober konnte ber Sauptling nicht; bort, fagte er, mobnen andere Stamme, auf welche er feinen Ginflug habe, und die ihn tobten wurden. Salftebt's Behauptung zufolge find bie Berge in jener Gegend hober, als zwischen Aspinwall und Panama, und bas Ranalproject balt er fur unausführbar. Intereffant war mir auch, was er über Beragua erzählte. Gin Bewohner bic= fes Landes von ber Chiriquilagune, ber nach Banama gekommen mar, hatte ihm gefagt, er habe im Walbe behauene, bilbfaulenartige Steine gefunden. Der Beschreibung gufolge, meint Salftebt, muffen fie Aebnlichkeit mit benen in Covan und auf ber Zapatero = Infel in Nicaragua haben, welche Sie aus Sauiers Buche kennen. Der Mann bon ber Chiriquilagune hatte bem Dr. Salftebt versprochen, ihm eins biefer Bildwerfe nach Banama zu bringen, mobin S. am 5. b. Dt. fich wieber eingeschifft bat. 3ch merbe Ihnen Naberes barüber mittbeilen. "

So weit Herr Lubewig. Ich will hier noch benierken, daß Anfang Juli ber burch seine trefflichen Rosmoramen bekannte Maler Sattler aus Amerika zuruckgekehrt ist; er wird in Salzburg seine Stizzen ausarbeiten, und wir dursen hoffen, getreue farbige Darstellungen aller Bauwerke in Mexico und Mucatan zu erhalten. Herr Sattler hat insbesondere den Trunnnern von Urmal große Sorgfalt zugewandt. Sie seien, sagte er mir, ungemein imsponirend; auf einen mit den Denkmälern der alten Welt, namentlich mit den

ägpptischen Bauwerken Bertrauten, mache es einen eigenthumlichen Einbruck, bag ben altamerikanischen Monumenten bie Saule vollig mangele.

Andree.

Goldlager in Pern. Große Aufregung fand neuerlichst zu Callao und Lima wegen ber Entbedung einiger Goldablagerungen an einem kleinen hafen nördlich von Callao statt. Sofort gingen einige Dampsichiffe mit Baffagieren bahin ab, um die Entbedung genauer zu untersuchen. Große Massen von Quarz waren baselbst gefunden worden, die aber wenig Gold enthielten, und man sagt, daß sich biese Ablagerungen nur mit Maschinen wurs ben bauen lassen. Times.

Schnee und neue Schneeberge im tropischen Afrika.

Dag es im tropischen Afrika Schnee und besonders mit Schnee und Gis bebectte Bebirge giebt, wußte man bekanntlich bereits im Alterthum, wie bie merkwurdige und oft wiederholte Stelle bei Btolemaus lib. IV cap. 9 bon bem mit Schnee bebeckten Montgebirge an ben Quellen bes Mils (and dvoud's διήκει τὸ τῆς Σελήνης όρος, ἀφ' οῦ ὑποδέγονται τὰς γιόνας αἱ τοῦ Neilov liurai) und eine andere eben fo clafifiche, fveciell aber auf bie bo= hen Berge bes nordlichen Abeffiniens in ber Landschaft Samen bezügliche ber abulitanischen Inschrift (... καὶ Σεμηναι έθνος πέραν τοῦ Νείλου έν δυςβάτοις καὶ γιόδεσσιν δρεσιν οἰκοῦντας, ἐν οἶς διὰ παντὸς νιφετοὶ καὶ κρύη καὶ γιότες βαθύτατοι, ώς μεχρὶ γονάτων καταδύνειν ανδρα bei Cosmas Indicopleustes in Montfaucon Collectio nova Patrum et script. Graec. II, 142, mas noch einmal ber mit Abeffinien aus eigener Unschauung befannte Cosmas S. 144 mit ben Worten wiederholt: alla xai Σεμήναι, ένθα λέγεται τας χιόνας καί τα κούη γίνεσθαι) barthun. Bei ben arabischen Schriftstellern bes Alterthums findet fich nur wenig Beftatigendes in biefer hinficht, ba bie Araber bamals fo wenig, wie heute, tiefer in bie äquatorialen Gebirgelander bes Inneren eingebrungen waren. Doch giebt es eine merkmurbige Stelle in Abulfeba's Geographie, bie um fo niebr Intereffe bat, ale fie nicht aus bem ben Orientalen fonft fo wohl bekannten Btolemans entlehnt zu fein icheint, fonbern eber aus ben Erfundigungen ber fcon im 10. und 11. Jahrhundert unferer Beitrechnung in ben Banbelsplaten an ber Rufte Oft = Afrita's zahlreich angefiebelten arabifchen Gefchafteleuten hervorgegangen sein burfte. Inbem nämlich Abulfeba von bem nach ibm in 110 f. Br. gelegenen Berg el Comr, wo fich bie Quellen bes aghb= tischen Mil befanden (leb. von Reinaud II, 1, 52), spricht, fügt er bingu, baff ein grabifder Schriftsteller, Ibn Dotharraf in feinem Bert Altartyb ben Namen bes Berges von bem Bort Camara ableite, mas bas Geficht blen= ben (éblouir la vue) bedeute, ferner bag ein anderer arabischer Autor, Na=

ftreddin von Thous, in feiner Schrift Tadzfire angebe, daß die Farbe diefes Berges nach bem Beugniß von Dehreren, welche benfelben von Weitem untersucht hatten, weiß fei, indem fie von bem ben Gipfel bes Berges bebecken= ben Schnee herstamme *). Dieje Unficht, fagt jedoch bierbei ausbrucklich Abulfeba, scheint mir unmöglich. Denn in ber That unter einer Breite von 110 muß bie Barme außerorbentlich fein, wenn man nach ber norblichen Breite von 11°, welche auch bie von Aben in Demen ift, fchließen barf. Niemals hat man aber von einem Schneefall unter einer Breite, wie die von Aben, gehort. Denn es ift mit ber fublichen Breite, wie mit ber norblichen; fle muß febr beiß fein, da hier sogar die Sonne in ihrem Verigaum steht. Es ift aber wirklich bei biefer Stelle bodift auffallend, bag ber fprifche Fürft, welchem ber Schnee bes Libanon boch fo nahe lag, nicht ben Schnee ber tropischen Regionen burch bie Möglichkeit ber Existeng noch boberer bortiger Berge, als bie in feiner Beimath, zu beuten versuchte. Seit bem Mittelalter war nun Jahrhunderte hindurch nicht mehr von bem Schnee und Gis bes tropischen Ufrita die Rebe. Buerft follen wieber nach ber Berficherung bes bekannten afrifanischen Reisenben Salt bie alteren Berichte ber portugiefischen Jesuitenmissionare von bem Schnee Abessinia 351), boch ift allerdings beffen Erscheinung in bem größten Theil bes Landes fo felten, bag bie meiften Bewohner Abeffiniens ibn gar nicht kennen, und bag burch seine Seltenheit sogar neuere europäische Reisende zu ber Angabe ber= leitet wurden, daß bie abeffinische Sprache fein Wort bafur befige. flart es fich, bag Siob Lubolf auf bie Ausfage feines Gemahremannes, bes Albis Gregorius, ber aus ber relativ tief gelegenen und warmen Lanbichaft Umbara ftammte, bie Behauptung aufstellte, bag ce in Abeffinien febr menig ober gar feinen Schnee gebe (Historia Aethiopiae I, c. 5), und bag aud Bruce, aber irrig, wie eine gleich anzuführende Stelle feines eigenen Berfes zeigt, versicherte, es sei nie in Umbara Schnee gesehen worben (Travels to discover the sources of the Nile. Ausg. von 1790. III, 583), und man habe hier sogar baselbst kein Wort bafür. Siob Ludolf führt nämlich selbst bas freilich, wie ich glaube, fonst nirgends vorkommente Wort Hameta als Die alt-abeffinische Bezeichnung fur Schnee auf Die Autoritat bes Gregorius an (Comm. ad Hist. Aethiop. 100; Lex. Aeth. 29), und ebenfo berichtet Bruce, baß Die abeffinischen Chronifen von einem eigenthumlichen weißen Regen bei bem in Umbara in ber Nabe bes Dembeafels gelegenen Dorf Bingenam reben, wobei bie gange Umgebung bes Dorfes einige Tage lang mit einer weißen Substang bebedt gewesen sei, bie gulett wie Thau wegging (Gbenbort II, 296). Rach biesem Regen habe auch bas Dorf feinen Namen erhalten **).

^{*)} Der arabische Name erinnert auffallend an Aristoteles Angabe bes Berkomsmens eines Silberberges an den Rilquellen (Meteor. Ed. Ideler I, 51).

Bename heißt in ber Ambarafprache nach bem von bem französischen Marineofficier Lefebre in Abessinien gesammelten Ambara-Bocabular überhaupt Regen (Voyage en Abyssinie III, 341).

In Folge riefer Geltenheit bes Schnees in manchen Gegenden Abeffiniens und felbft auf ben boberen Buntten bes Lanbes, 3. B. auf ber Tafelflache Des Lamalmongebirges und bem boben, unter bem Ramen bes Taranta befannten Oftrande bes abeffinischen Plateaus, welche, wie Bruce ergablt, fich nie mit Schnee bebeden, wurde endlich biefer Reifende ohne Zweifel noch beftimmt, eine ihm zugekommene Machricht, bag bie Berge ber zu bem altabeffinischen Reiche einst gehörig gewesenen großen Landschaft Rafa Schnee trügen, zu bezweiseln, benn, sett er sonberbarer Weise hinzu (II, 312): "So etwas fonne mohl nicht von einer Substang von fo lofer Textur, wie der Schnee ift, angenommen werden, und es moge hier wohl eine Bermechfelung mit Sagel ftattfinden." Bezüglich biefer letten Angabe burfte Bruce's Zweifel einigen Grund haben, ba nach ben Ermittelungen bes bekannten neueren abeffinischen Reisenden Abbabie bie Berge Rafa's wenigstens nicht mit ewigem Schnee bebedt find (Bulletin de la soc. de Geogr. de Fr. 2me Ser. XVIII, 356). Biel bestimmter murbe aber Die Existeng bes Schnees biefer Segenben bekannt, als man bie norblichen Theile bes Lanbes und besonders ber Landschaft Samen, wo fich bie bochften befannten Berge Abeffiniens befinden, genauer erforschte. Schon im Laufe bes 17. Jahrhunderte erfuhr ber berühmte frangoffiche Reisende Thevenot von einem abeffinischen Gefandten, mit bem er in Indien gusammentraf, bag bie Berge Samen's bas gange Jahr ben Schnee erhalten (Dans les dites montagnes b. h. von Samen il y a toujours beaucoup de neige. fait d'un voyage au Levant. Paris 1655, 481), und besonders in ben letten 20 Jahren wurde biefe alte Machricht, Die fo trefflich mit ber abulitanis fchen Inschrift übereinstimmt, Bruce jeboch vollig unbefannt geblieben zu fein icheint, auf bas Bestimmtefte burch bie europaischen Forscher begrunbet. Go ermabnte zuerft Salt, bag er felbft am 8. und 9. April 1810 ben Umba Sai und ben Bebeba, bie beiben nach feiner Unficht bochften Berge Samen's mit Schnee bebectt gegeben, indeffen irrte er in feiner Leibenschaftlichfeit gegen Bruce bei bem biesem gemachten Bormurf (Voy. 350), bag berfelbe ben Schnee Abeffiniens ganglich geläugnet habe, weil er nur ben verhaltnigmagig niedri= gen und fchneefreien Lamalmon und nicht auch die Berge Samen's fennen gelernt habe, ba Bruce, wie bie genaue Ansicht ber pragnanteften Stelle in reffen Werf (III, 583) beutlich zeigt, mirflich nur von ber Schneelofigfeit Unibaras, nicht aber von ber bes gangen abeffinischen Landes positiv fpricht. Salt fügt ferner gegen Bruce bingu, bag bie Abeffinier auch ein eigenes Wort fur Schnee, namlich bas Wort Berrit *), befägen, ferner bag ber bekannte Reifende Nathanael Bearce im October gleichfalls hoben Schnee auf ben Bergen Camen's und in ben bortigen Thalfcbluchten Ablagerungen von Schnee

^{*)} Berab (nicht Berrit) ift nach Lefebvre's Bocabular ein Amharawort und beceuter Sagel (a. a. D. 111, 337), so baß die amharischen Abessinier fein Wort für Schnee zu befigen scheinen Das Becabular hat wirflich feins für Schnee.

und Gis mahrgenommen (Voy. 328), entlich nach ber Behauptung bes Fürften von Tigre, bag bei ber Eroberung bes hohen Gibeonberges (Amba Gibeon) in Samen auf ben Bipfeln eine Art Blas (Gis naturlich) gefunden morben fei. Dag es Bruce nicht in ben Sinn kommen fonnte (III, 663), die Erifteng bes Schnees in Abeffinien gang hinweggulaugnen, lagt fich mit Grund auch aus beffen Mittheilung abnehmen, bag bie alte, mit ber Tigrefprache am meiften verwandte Gheegfprache, welche nach Abbabie's Erfundigungen fich fogar noch jest in einem Winkel Oft-Abeffiniens im Gebrauch erhalten hat, ein eigenes Wort fur Schnee besitt, nämlich bas Wort Tilze (III, 583), welches merkrurbig mit bem arabifchen Wort Telbich, b. b. Schnee, übereinstimmt und ungweifelhaft auch einft bamit ibentisch mar. Bon ben neueren Reisenden in Abeffinien foll zuerft wieder ber Miffionar, jest Bifchof Bobat, ben Schnee Tigre's geschen haben, aber bie genaueften Untersuchun= gen verbanten wir hierüber Ruppell (Reife in Abhffinien I, 400-414) und ben fraugofischen Generalstabs = Officieren Feret und Galinier (Voyage en Abyssinie II, 207), nach welchen bie bochften Berge Samen's und Abeffiniens, ber Buahat, Abba Jaret und Debichem (Debjem) mit Schnee und Gis bebeckt find, und ber Schnee am Abba Jaret fich fogar bis 1500 F. unter beffen Gipfel berabziehen foll. Die beiben lettgenannten Forfcher miberlegen fogar bie Behauptung von ber Schneelofigfeit Abeffiniens in ben bestimmteften Ausbruden, inbem fie speciell von bem Schnee bes Detschem aussprechen: Nous l'avons vue, nous l'avons touchée, und fugen bingu, bag, wenn bie Berge Samen's auch nicht in die ewige Schneeregion bineinreichen, fle boch bei ben eigenthumlichen atmospharischen Berhaltniffen Abeffiniens ben Schnee bas gange Jahr bindurch behalten (les montagnes de Samen gardent de la neige toute l'année a. a. D. III, 208, 210). Dagegen ift es mertwurdig genug, bag eine andere Landichaft Abeffiniens, nämlich Lafta, ungeachtet ihres bebeutenben, ben hoberen Theilen Samen's nicht viel in ber Erhebung über bem Deerebfpiegel nachftebenben Niveaus gar feinen Schnee zu tragen fcheint, wie ichon Bruce bestimmt bemerkte (II, 296). Denn obwohl Lefebre in Lafta Eisrinden von einigen Bollen Starke fab (III, 46), fo findet fich weber bei ihm, noch bei einem anderen ber gablreichen Reifenben, welche Abeffinien in neuerer Beit burchsuchten (Murchison zählte allein 42 auf, J. of the geogr. Soc. of L. 1844, CXVI), Die minbefte Ermahnung von einer Schneebebeckung Lafta's, nur b'Abbadie borte von furz bauernbem Schnee auf bem Wara Bahayberge Lasta's (Bulletin de la soc. de Geographic. 4me Ser. I, 247). zweifelhaft ift bieran bie tafelformige Beschaffenheit ber Oberflache ber Landschaft Schuld, welche bie Luft fur bie Schneebildung zu troden erhalt. - So wie bei Abeffinien, fehlt es auch von anderen Theilen bes trovifden Ufrifa nicht an Berichten über bie Existeng bes Schnees. tie Ergablung eines Sclaven aus Dar Fur, bag es in feinem Baterlante jebes Sahr schneie, ber Schnee inteffen nicht lange liegen bleibe (Seegen in von

Bach's monatlichen Correspondenzen 1810, XIX, 431) wenig wahrscheinlich, so giebt es boch andere abnliche Berichte von baber, die mehr innere Babr= scheinlichkeit haben. So theilt ber banische Beiftliche Monrad von ber Beftfeite bes Continents mit, daß ber fast unter bem Mequator bis 10000 Ruß boch aufsteigende Gipfel bes Camerongebirges mit Schnee bebeckt fei (Bidrag til en Skildering of Guinea Kysten og dens Indbyggere. 1822. 331), und ba es nun im bochften Grabe fur mahrscheinlich gelten kann, baß ber Cameron nur ber auferfte meftlichfte Auslaufer eines boben Bebirgszuges im Inneren ift, fo burfen bie Berichte eines Ginbeimischen, bes Thomas Wogga, welcher im Binnenlande norblich vom Aequator viel Berge und zum Theil von folder Sobe gefeben batte, bag fle gang weiß von Schnee und Sagel waren (Journal of the geogr. soc. of London XV, 375) gar night Cbenfo wenig unwahrscheinlich find unter biefen Umftanben bie Nachrichten, welche ber befannte frangofische Reisenbe Mollien von ben Gingeborenen bes weftlichen Ufrifa erhielt, nach benen es im Inneren eine mit einem weißen But bestandig bebedte Bebirgefette, b. h. also Berge, bie in bie ewige Schneeregion reichen, gebe (Voyage dans l'intérieur de l'Afrique II. 137), befondere ba neuerlichft auch bie protestantischen Diffionare zu Sierra Leone und in beffen Umgebung (Rarte zu Walker Missions in Western Africa among the Soosoos; Bullam etc. Dublin 1845) gang bamit übereinstimmente Ungaben veröffentlicht haben. Bei folden nun aus ben verschiebenften Beiten und ben verschiedenften Gegenden bes tropischen Afrika ftammenben Notizen, mogu vielleicht noch von Müller's Nachricht über weiße Berge am oberen Bahr el Abiad gebort *), burfte bie zuerft im Jahre 1850 befannt geworbene Mittheilung bes Mifftonar Rebmann (Missionary Intelligencer I, 17, 18, 22) über einen 2 Jahre vorber von ibm im Innern ber Oftfeite bes Continents und in ber Breite von Mombas erforschten boben, mit emi= gem Schnee bebeckten Berge nicht in Bermunderung feten, und wirflich fand biefelbe in ber wiffenschaftlichen Welt, mit wenigen Ausnahmen, febr gunftige Besonders lebendig erflarte fich in England Befe bafur (Athenacum 1849, 357-358, 488), ba bie neue Entbedung mit feinen Borftel= lungen über bie Lage ber Rilquellen und mit ben alten Ptolemaischen Un= gaben febr wohl übereinstimmte **), mabrent andererseits D. Cooley fie mit nicht geringerer Lebhaftigkeit bestritt (Athenaeum 1849, 516-517), ba biefen gang verschiedene Unfichten über bie Localitat ber Rilquellen leiteten. Rebmann's Bericht folgten fehr balb zwei andere bestätigende als Refultate zweier neuen Expeditionen in biefelben Gegenben, worin Rebmann namentlich

^{*)} Athenaum 1829, 142 und Sigungeberichte ber Kaiserlichen Afabemie ber Biffeuschaften. Sift. Cl. 1849, 327. S. jedoch hierüber Monateber. ber Berl. geogr. Gef. 1850. N. F. VI, 289.

Bete sagt beshalb segar mit Bestimmtheit: This information sets at rest the question of the existence of snowy mountains almost under the Line in Eastern Africa.

einen wichtigen Irrthum feines erften Berichtes in ber Ungabe, bag bie bortigen Eingeborenen fein Wort fur Schnee befägen (Diff. Int. I, 17) wiberruft, ba es ihm gelungen war, bie einheimische Bezeichnung biefer Substanz in bem Wort Ribo aufzufinden (Diff. Int. I, 151, 273 - 274). Rebmann's beibe Mittheilungen entbehrten aber leiber in fehr beflagenswerther Weise ber wiffenschaftlichen Scharfe in ber Auffaffung ber beobachteten Erscheinung, weshalb fie nicht ohne Grund zu vielen gegrundeten Ausstellungen Beranlaffung gaben (Ebenbort I, 272), boch murben fie fpater burch Rebmann's Benoffen, Rrapf, bei beffen wieberholten Reifen in bas Innere bestätigt. Die frubeften Berichte Rebmann's über biefe Erscheinungen finden fich in ben Donateberichten ber Berl. geogr. Gefellich. 1850. N. F. VI, 285-297 nebft ben Mittheilungen Befe's und Cooley's von mir gesammelt und erlautert. Rrapf gelang es fogar, zu bem erften Schneeberge, bem Rilimanbicharo, bie Renntniß eines zweiten, bes Renia (Chenbort I, 470; III, 77), und endlich fogar noch bie eines britten, bes Mburtenia ober Rirenia, bes Beigberges (Montblanc; ebenbort III, 17, 80, 232, 233) hinzuzufügen. Aber auch biefe Berichte fanden, gleich benen Rebmann's, fein Bertrauen bei Coolen, welcher fle vielmehr in feinem fur bie Geographie bes inneren Afrifa ungemein ichatbaren Werfe: Inner Africa laid open. London 1852, 5, 93, 117, 118, 125, mit ber fritischften Scharfe angriff, indem er fich besondere barauf ftuste, bag, obwohl ber Rilimanbicharo ben Suabelibanblern von Montbas febr mobl befannt fei, Niemand unter biefen etwas von ber Schneebede bes Berges erfahren habe, und bag fogar Rebmann's Begleiter und ebenfo zwei mit bem Innern biefer Gegenden febr mohl vertraute und gebilbete Araber nichts von allen biefen Schneevorkommniffen mußten, ungeachtet einer ber beiben letten verficherte, bag bergleichen Ericheinungen in Dit-Afrika gar nichts Ungewöhnliches feien, und berfelbe bie phyfifche Geographie fogar mit einem bis babin gang unbefannten Factum, bem namlich, bag auf ber in etrra 12. f. Br. im indischen Ocean gelegenen Groß-Comoroinsel (Gumprecht Ufrifa 350) jahrlich Schnee falle, bereicherte. Unter biefen Umftanben ift eine neuerlichft burch 2l. Petermann im Londoner Athenaum vom 27. August b. 3. veröffentlichte Mittheilung über bie einem englischen Seeofficier, bem Capitain Short, gegludte Auffindung von Bergen mit weißen Gipfeln, welche biefer bei einer Fahrt auf bem faft unter bem Alequator in ben oftinbischen Dcean munbenben großen Strom, ben Dichub (Jub), und zwar im Guben beffelben, entbedt haben will, und fur ichneebebedte zu halten geneigt ift, von bobem Intereffe. Bare bie lette Bermuthung richtig, fo fonnte man allerbinge leicht bei ber nur etwa 34 Grab betragenben Entfernung bes Rilmanbicharo und ber noch geringeren bes Renia und Mburfenia vom Aequator vermuthen, baß bie brei Schneeberge mit ben von Short gesebenen eine zusammenbangenbe Rette bilden, wenn nicht gerade Rrapf's Versicherung, ber Kilimanbschäro und Nourkenia standen in gar keiner Berbindung mit einander, und Aehnliches fei

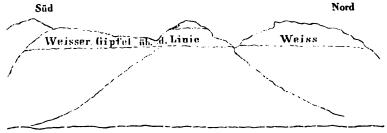
überhaupt bei ben Bergen bieses Theils von Afrika allgemein ber Fall (Miss. Int. III, 234), ber Annahme entschieben entgegentrate. Petermann's Mittheislung ift nun folgenbe:

"Die Missionare, biese Bioniere geographischer Entbeckungen *) began= nen ihre Reise im Jahre 1847, und obgleich bie Resultate ihrer Untersuchun= gen burch feine in neuerer Beit gemachten Entbeckungen an gevaraphischem Intereffe und Wichtigkeit übertroffen wurden, fo muß man boch febr bedauern, baß es bis jest nicht gelungen ift, durch bieselben wiffenschaftliche Untersucher nach biefen viel versprechenden Gegenden zu ziehen. Gine hochft intereffante Mittheilung veranlaßt mich inbeffen, die Aufmerksamkeit bes Bublicums von Reuem auf biefen Begenftand zu leiten. Capitain 3. S. Short, ber eine Beit lang verschiebene, bem Imaum von Dustat geborige Schiffe befehligte, war fo freundlich, mir Giniges über feine eigenen Erfahrungen an ber oftafrifanischen Rufte, vom Alequator im Norben bis zur Delagooabai im Guben, mit Ginschluß Bangibars, Mogambigues und ben Ruften von Sofala, Der Bericht enthalt wichtige Aufschluffe über bie Sybrographie biefes ausgebehnten Lanbftrichs, feine Bewohner, Naturerzeugniffe und fein Clinia, sowie über bie Verhaltniffe bes bortigen Sanbels. Vorläufig will ich nur bier einige in unmittelbarem Bufammenhang mit unferem Wegenftanb ftebende Auszuge aus bemfelben mittheilen.

Genau über bem Acquator tritt ber Juba ober Jub, ein bebeutenber Bluß, in ben indischen Ocean. — "Die Ginfahrt in biefen Fluß," fagt Cavit. Chort, "ift von ter See aus offen und fann in ter guten Sahreszeit mit Sicherheit gefcheben. Ich bin ben Fluß fehr meit hinaufgefahren und habe bie Einwohner fehr ruhig und zum Sanbel, besonders in gedruckten Baumwollenzeugen, geneigt befunden. Das Land liegt nicht fehr boch und besitzt gute Weiben. Aber ich bemerfte in einiger Entfernung im Innern hohe Berge mit weißen Gipfeln, bie norblich und fublich von bem Fluffe lagen. Diefe Berge follen Bergwerke enthalten. Die Gingebornen fagten mir, bag ber Fluß fich weit in bas Land erftrede, und bag Arme beffelben fich in verschiedenen Richtungen im Lanbe verzweigten. 3ch fuhr ibn in einem fleinen Schoner binauf, und fand eine hinreichende Tiefe beffelben, obwohl mein Fahrzeug zuweilen auf ben Grund aufstieß, boch ohne baß sich baffelbe beschäbigte. bes Stromes reicht für fleine Sabrzeuge bin. In einiger Entfernung von rer Muntung fab ich ein Riff im Fluß, bas aus hartem, rotheisensteinabnlis chen Gestein bestand; boch ließe fich mohl eine Durchfahrt finden. Bemannung beftant aus Gingeborenen ber Rufte von Zangibar, welche bie Unftrengungen febr mohl ertrugen. " - Capit. Short bestimmt bie Entfer= nung, bie er von ber Dunbung bed Fluffes in ber Richtung von WDW.

^{*)} The indefatigable pioneers of discoveries and civilization. Thompson Travels and adventures in Southern Africa. London 1827, 11, 94.

qu NW. befahren, zu ungefähr 210 engl. Meilen. Bon bem äußersten burch ihn erreichten Bunct erschienen ihm nun mit weißen Spigen bebedte Berge gegen Suben mit etwas Abweichung nach Westen in etwa 60 Meilen Entfernung. Short legte die Reise im Rovember bes Jahres 1849 zuruck, und er fügt seinem Bericht hinzu: Ich glaubte eine Stizze dieser weißgegipsselten Berge konne von Nugen sein, im Valle Jemand diese Gegenden zu besuchen beabsichtige. Ich hatte nie daran gedacht, Schnee in diesen Gegenden zu finden; die Berge hatten aber wirklich weiße Gipfel und waren sehr hoch."



Skizze der von Capit. Short gesehenen Berge.

Borstehende interessante Skizze ist nun eine treue Copie verjenigen, welche ich von Capit. Short erhiclt, und sie erhöht außerordentlich das Interesse in Betress der "weißgegipselten Berge", indem man in der That nicht zweiseln kann, daß daß, was das Auge des geübten britischen Seemanns sah, wirklich "sehr hohe Berge mit weißen Gipseln," waren. Die Skizze zeigt nun serner, daß diese Berge eine zusammenhängende Reihe bilden, und daß die Linie der weißen Gipsel in derselben Sohe verharrt, so daß es hochst wahrscheinzlich ist, daß diese Linie eben die Schneegrenze bezeichnet. Es ist zugleich sehr natürlich, daß Capit. Short, dem die Entdedung der Wisslonare ganz unbekannt war, und der wahrscheinlich niemals Schneeberge in den Aropen gesehen hat, hier nicht an Schnee dachte, sondern sich nur über die "weißen Gipsel wunderte" — und daß er die Thatsache so, wie sie ihm erschien, darstellte.

Ob aber diese Berge beständig ober nur periodisch mit Schnee bebeckt sind, ift noch sehr ungewiß. Da nämlich Short ben Fluß in einem ber Winstermonate hinaufsuhr, so ist es nicht unmöglich, daß die Berge nur in dieser Jahreszeit und nicht im ganzen Jahre mit Schnee bebeckt sind. Bon ben burch die Missonare gesehenen Bergen scheint mir wenigstens ganz sicher zu sein, daß ber Kilimandscharo eine fortwährende Schneedeck trägt.

Obgleich die Eriftenz bes Schnees in ben tropischen Gegenden von Oft-Afrika an sich schon von großer Wichtigkeit für die Erdkunde ift, so wurde biefe Gegend selbst ohne Schnee ein hohes geographisches und commercielles Interesse darbieten. Ich erlaube mir beshalb folgende Bemerkungen hier anzuschließen. Bon bem weiten unbekannten Inneren Afrika's ift beffen unmittel-

bar weftlich von ben Schneebergen gelegener Theil mahrscheinlich ber intereffantefte, ba er bie Quellen bes Mile und anderer großer Aluffe, bie berühmten Monbberge und alfo ben Rern berjenigen geographischen Phanomene ent= balt, welche icon feit Erbauung ber Phramiben bis zu unserer Beit Fragen von bochfter Wichtigkeit waren, die bis jest noch fo wenig beantwortet find, als jur Beit ber Btolemaer. Reifenbe, welche es versuchten, von Abeffinien ober Nubien ben Ril aufwärts, ober vom Tfabfee ober endlich von ber meftlichen Rufte in bas Innere einzubringen, fanden unüberfteigliche Sinderniffe. Entweber mar es bie große Entfernung, ober bie Ratur bes Rlima's, ober ber Character ber Eingeborenen, welche biefe Sinberniffe veranlagten. Selbft ber furchtlose und gludliche Reisenbe, Dr. Barth, fant feine Mittel, eine Reife nach jenen Gegenden zu unternehmen, unzulänglich; für ihn lag bie Sauptichwierigkeit und fast die einzige weiter über die Grenzen ber muhamebanischen Lander hinaus in die ber Beiben einzudringen, barin, bag bie letten alle bie, welche aus ben benachbarten muhamebanischen Staaten fommen, als ibre bitterften Feinbe ansehen. Gin Berfuch, tiefer in bas Innere einzubringen, batte naturlich eine größere Begleitung erforbert, als ihm zu Bebot ftanb.

Die Rufte von Bangibar bietet in ber That bie vortheilhafteften und bequemften Bunfte zur Erreichung biefes intereffanten Lanbstrichs. nach bem Berge Rilimanbicharo murbe ichon ber bochften Chriucht eines jeben Forschers genugen. Gine folde läßt fich aber kaum anbers, als eine Bergnugungereife ansehen, und man überschreitet babei nicht bie Mittel von Privatversonen. Sie läßt fich in zwei Theile theilen, ben erften, ber von Southhampton über Aben bis Mombas reicht, und ben zweiten, ber bie Reise von Mombas nach bem Kilimanbscharo begreift. Bon Mombas bis zu bem lett= genannten Berge ift aber bie Entfernung nicht größer, als von London nach ben Bebirgen von Bales. Nach Mombas kann man in kurger Zeit und mit nicht zu großen Roften gelangen, und bon Mombas ift wieder ber Rilis manbicharo ohne besondere Befahr und Unftrengung in acht ober zehn Tagen erreichbar. Da bie Diffionare biefen Weg zu verschiebenen Malen mit feiner anberen Baffe, als mit einem Regenschirm verfeben, gurudgelegt haben, fo vermochte ein miffenschaftlicher, mohl ausgerufteter Forfcher fehr leicht, baffelbe Wagnif zu unternehmen. Und wenn man bebenft, wie Gir Roberich Murdinfon erflarte, bag ber erfte Reisenbe, welcher bie mabre Lage biefer aquatorialen Schneeberge ficher beftimmte, unter bie größten Bobltbater biefes Beitalters in Bezug auf geographische Wiffenschaft gerechnet werben burfte, fo muß man fich wirklich wundern, bag bis jest noch Riemand bie Reise, und ware es auch nur, um bie fo bereitwillig und lockent gebotenen Lorbeern gu pfluden, unternommen bat. Der Character ber Ginwohner scheint zugleich viel beffer fur Reisenbe, als in anderen Theilen Ufrita's zu fein, und nach ber Erfahrung ber Diffionare muß auch bas Rlima fehr gunftig fein. Als fich bie beutschen Reisenben bem Rilimanbicharo naberten, erinnerte fle bie

starkende Luft an die Schweiz*); Krapf sagt, daß das Klima Usambaras, einer Gebirgsgegend von alpinischem Character an ber Meerestufte, wo eine neue Mifftoneftation in Anlage begriffen ift, eben fo gut, ale bas von Shoa In der That durfte der jest beinabe fechsjährige Aufenthalt der Miffonare in ber Rabe von Mombas mit viel geringeren Schwierigkeiten verfnupft gewesen fein, als bie fruberen Reisen ber Diffionare in Abeffinien und Shoa, obgleich es fast keinen Theil bes tropischen Ufrika giebt, welcher in letter Beit mehr von Forschern besucht worben ift, als Abeffinien. Das ungebeure, burch bie beutschen Missionare im Westen von Mombas eröffnete Weld ift in gleichem Mage werth sowohl ber Aufmerksamkeit bes wissenschaftlichen, geographischen Entbedungen nachforschenden Mannes, wie bes gewöhnlichen, neue Abenteuer fuchenben Couristen, ober auch bes Jagers, welcher einer abnlichen Jaab nachaebt, wie bie, welche Barris ober Gorbon Cummuna zu ihren viel ausgebehnteren Reisen in Gub-Afrifa veranlafte. Der Imaum von Ruscat (Mascate), unter beffen Berrichaft bie Rufte von Bangibar ftebt, ift überbies bekanntlich Europäern, und besonders Englandern, febr gewogen.

In der That, die hier vorgeschlagene Reise ware von hochstem Interesse und der größten Wichtigkeit, sei es, wir bedienen uns hier der Worte Beste's, welcher sich selbst in dieser Sache schon so sehr bemuht hat, um ein geographisches Problem zu lösen, welches zu allen Zeiten der Ausmerksamkeit der Fürsten und Philosophen werth gehalten wurde — oder auch um einen Theil von Afrika zu eröffnen, der sich eines Klima's und Characters ganz entgegengesett dem ungesunden an der Westäuste ersreut, und welcher von Willionen Menschen bewohnt wird, die viel geeigneter erscheinen, die Segnungen der christlichen Civilisation zu empfangen, als andere in den meisten Gegenden bes ausgedehnten Continents."

So interessant aber auch vorstehende Mittheilungen, die wir Betermann verdanken, sind, so bleibt es immer auffallend, daß zwei Berichterstatter über diese Gegenden, die britischen Seeofsteiere Christopher und Eruttenden, über solche ungeheure, nicht weit von der Kufte gelegenen Berge von den Eingeborenen gar nichts erfahren zu haben scheinen, da sich in ihren Mittheilungen wenigstens nichts darüber vorsindet. Dies ist um so mehr auffallend, als nach den bekannten hiesgen Terrainverhältnissen die Berge durch ihr schrosses Ansteigen ohne alle Vorderge aus den unermesslichen tiesen Genen den Landesbeswohnern von allen Seiten ungemein in die Augen sallen mussen, uber welchen die Gewährsmänner der genannten Officiere schwerlich ganz geschwiegen hätten, ware derselbe wirklich von solcher Bedeutung, wie ihn Capit. Short darstellt. Aber noch viel befrembender ist es, daß selbst der Bericht eines Europäers,

^{*)} I felt as if I walked in the Jura mountains in the canton of Basel, so cool was the air, so beautiful the country, fagt Rebmann von bem Berglande Taita (Miss. Int. I, 14).

240 Neuefte Berichte über die Untersuchunge-Expedition in Mord-Afrika.

ben wir bereits seit 8 Jahren über eine Beschiffung bes Dschub und einen längeren Ausenthalt bes Bersassers unter ben Galla bieser Gegenden bestigen (United Service Magazine 1835. I, 278—283)*), nämlich der bes Engsländers A. E. Arc Angelo, nichts Bestätigendes in der Hinschift mittheilt. Angelo's Bericht ist zwar sehr kurz, bei der Ausmerksamseit aber, welche darin den Terrainverhältnissen geschenkt wird, und bei der speciellen Erwähnung von Bergen, welche dieser Reisende in etwa 165 engl. Meilen Entsernung von der Mündung des Stroms nach Südwesten gesehen hat **) und die muthmaßslich die Short'schen sind, läßt sich mit Grund annehmen, daß wenn dieselben wirklich eine so colossale Höhe hätten, als ihnen nach Short's Angaben zustommen müßte, auch er sie einer aussihrlicheren Darstellung gewürdigt haben würde, da sie jedensalls der merkwürdigste Gegenstand seiner Reise gewesen wären. Unter solchen Umständen scheint also der angeregte Gegenstand erst einer weiteren Bestätigung zu bedürfen.

Neueste Berichte über die Untersuchungs = Erpedition in Nord = Afrika.

Dr. Bogel's Brief an A. Betermann.

Tripolis, 14. Juni 1853.

In wenig Tagen werbe ich meine Reise nach Mourzuk endlich antreten können. Mein langer Aufenthalt hier war ganz unvermeidlich, — Sie has ben keinen Begriff bavon, was alles bazu gehört, um eine Expedition für eine Jährige Ueberlandreise anzutreten, und wie dieses Geschäft erschwert wird durch die Unzuverlässigkeit der Araber und durch die Schwierigkeit, die es macht, auch die kleinigkeit hier aufzutreiben. Fast alles mußte von Malta verschrieben werden. Zetz ist aber alles soweit fertig, daß die Karaswane bereits in Alnzara bivouakirt und in 3 Tagen abmarschiren wird. Sie besteht aus 30 Kameelen, 15 davon habe ich gekauft, 15 gemiethet. Ich gehe zu Pferde, mein erster arabischer Diener auf einem Dromedar. Unter meinem Commando habe ich, außer den beiden Sappeurs, 2 schwarze Bediente, 1 Koch, 12 Kameeltreiber und 2 Burschen für "all work".

Ich habe Vorrathe aller Art genug, um 3 bis 4 Jahre aushalten zu können, und in so langer Zeit, hoffe ich boch, wird es möglich fein, bis an

^{*)} Da Arc Angelo's Bericht niemals in Deutschland gebruckt worben ift, fo foll es im nachsten heft ber Zeitschrift mitgetheilt werben.

**) Der um die Kunde biefer Gegenden sehr verbiente Marinelieutenant Chris

^{**)} Der um die Kunde dieser Gegenden sehr verdiente Marinelseutenant Christopher erfuhr zwar durch die Eingeborenen von der Eristenz von Bergen im Innern (Journal of the Geogr. Soc. of London XIV, 100), aber auch bei ihm sindet sich michts, was zu Gunsten der Shert'schen Angabe von weißgegipselten Bergen zu deusten water.

ben indischen Ocean zu kommen. Die Beschenke, die mir von England aus gefchidt worben, find prachtig *) und werben mir eine vortreffliche Aufnahme am Bofe von Bornu fichern. Der fcmarge Gefandte **) und fein Diener find in meinem Befolge. Der Diener ift ein Sclave, geraubt aus ben fublich vom Tshabsee gelegenen Ländern, — ich werde sehen, daß ich ihn in meine Dienste nehmen fann; er konnte mir von großem Ruten als Dolmetfcher u. f. w. fein. Wenn feine Landeleute alle find, wie er, fo habe ich von ben "Wilben" nichts zu befürchten; er ift ungemein gutmuthig und mir febr ergeben, - eine Schnur blauer Glasperlen hat bas Band unferer Freundschaft vorzüglich geknüpft.

Wie ich so eben hore, wird meine Karawane übermorgen unter bem Commanbo von Friedrich Warrington (ber ben Capt. Smyth beftens zu grußen bittet, er ift mit ihm bei feinen Ausgrabungen in Lebba gemefen) ohne mich abgeben muffen; ich hatte nämlich gestern Abend, von Aingara heimkehrend, bas Unglud, mit bem Pferbe zu fturgen und meinen linken Fuß zu berleten, fo bag ich 3 ober 4 Tage zu Bette werbe liegen muffen. Inbef= fen hoffe ich am Mittwoch von bier abgeben zu konnen und meine Leute nach etwa 3 Barforce-Marfchen einzuholen. Jebenfalls wirb man in Benoulib ***), wo Reisevorbereitungen einigen Aufenthalt nothig machen, auf mich marten. Der Doctor versichert mich fo eben, bag mein Unfall bochftens 1 ober 2 Tage bie Expedition aufhalten werbe. Friebr. Warrington geht ficher bis nach Mourgut, hoffentlich bis Bilma mit mir. Er ift, wie weiland Ravoleon, mit feiner einen Berson ein ganges Corps d'armée werth.

Alles was ich von wiffenschaftlichen Beobachtungen bier gemacht habe, habe ich burch bas Foreign Office an Col. Sabine abgeschickt, von bem Sie Sich meinen Bericht zeigen laffen konnen. 3ch bin mit ber außerften Waftfreundschaft und Freundlichkeit vom engl. Conful Col. Berman bier aufgenommen und die gange Beit meines Aufenthalts über im engl. Confulate verpfleat worben. Er und ber Bice-Conful Reabe haben alles gethan, mas für bie Expedition zu thun war, und ich habe in ihnen nicht nur für meine Berfon, fonbern auch fur unfere gute Sache zwei warme Freunde gewonnen.

(Bonvlandia vom 1. August.)

Dr. Bogel's Schreiben an C. Ritter.

Tripolis, 25. Juni 1853.

Wenn Sie vielleicht, ehe biefe Beilen Sie erreichen, gebort baben fouten, ich sei in Folgen eines Sturzes mit bem Pferbe, krank in Tripolis zurudgeblieben, mabrend meine Caravane unter bem Commando bes Dr. Fried-

Ø. Ø.

ø.

1

^{*)} Siehe hier S. ***) Der Bruber bes Scheifs von Bornu.

^{***)} Soll nnzweifelhaft Benioled heißen.

¹⁶

rich Warrington (Sohnes bes ebemaligen Confule bier) bereits abgegangen. fo will ich Ihnen nur mittheilen, bag ich mich von ber Quetschung meines linken Fuges, Die ich burch ben ermahnten Unfall erlitten, bereits fo meit erbolt habe, bag ich am Montag Abend meinem Buge nach Benoulib nacheilen werbe. Diefen Plat wird herr Warrington erft morgen erreichen, und muß berfelbe, um Baffer und andere Borrathe einzunehmen, etwa 4 Tage bafelbft Da ich nun bie 120 Meilen bis babin zu Bferbe in 3 Tagen machen fann, fo mirb bie gange Sache bie Expedition bochftens 48 Stunden aufhalten. Die einzige Unannehmlichkeit ift bie große Schmache, bie ich am Rufe fuble und mobl noch 3 ober 4 Monate lang fublen werbe. Sonft ift meine Gefundheit vorzüglich gewesen, und habe ich 103 bis 104° F. (31 bis 32. Reaum.) Warme ohne viel Beschwerbe ausgehalten. Dagegen ift einer von meinen beiden Leuten bermagen erfrankt, daß ich ihn nach England zu= rudfenben muß. 3ch habe bereite um einen Erfagmann gefchrieben und hoffe mit bemfelben in Mourgut zusammengutreffen. Dem biefigen Conful und Biceconful Col. Berman und Mr. Reabe bin ich zum bochften Danke verpflichtet fur bie viele Mube, bie fle fich um bie Uneruftung meiner Erpebition gegeben haben. 3ch bin burch bie Sorge biefer beiben Berren mit allem mas für eine brei = ober vierjabrige Landreife etwa nothig, auf's Befte und Glangenofte verfeben, und ba auch bie mir zu Bebote ftebenben Belbmittel febr be= beutend find, fo hoffe ich eine fcnelle, bequeme und gluckliche Reise zu machen. Sabgi Actfen, ber Bruber bes Gultans von Bornu, mirb von Mourgut aus mit mir geben; bis babin begleitet mich Mr. Warrington, ber bei seinem langen Aufenthalte in ber Barbarei fich einen großen Namen unter ben Arabern gemacht hat und bei ihnen in bober Achtung fteht. ju Pferbe, meine Begleitung und mein Gepack auf 34 Rameelen, von benen ich 17 gefauft, ben Reft gemiethet habe. Nach Sofna und Mourqut find fcon lange Briefe abgegangen, um Alles fur meine Beiterreife vorzubereis ten, und fo hoffe ich benn in 3 Monaten ben See Tfab zu erreichen, ba ich mich in Fezzan bochftens einige Wochen aufhalten werbe. - Unter meinen Inftrumenten befinden fich 3 vorzügliche Quedfilber - Barometer, Die ich bis jest burch alle Unfalle gludlich burchgebracht habe. 3ch hoffe ficher, menigftens zwei wohlbehalten nach Rufa zu bringen. Gin Uneroid hatte ich von England mitgenommen; ich habe baffelbe aber hier gurudlaffen muffen, ba es, wie ich vorausgesehen, Die Erschütterung beim Transport nicht aushalten fann und in Folge berfelben gange Bolle fleigt und fallt. Ich bitte Sie Herrn Baron von humbolbt mitzutheilen, bag ich bier eine Reihe magnetischer Beobachtungen angestellt und biefelben an Col. Sabine eingeschickt habe. nachfte Station wird Sofna fein, bann Mourguf, Bilma und Roufa. riatione = Beftimmungen mache ich häufiger, fast taglich; auch bie Inclination merbe ich ofter bestimmen, - bie Inftrumente gur Bestimmung ber borigon= talen Rraft bagegen fann ich nur an Orten, an benen ich einige Tage verweilt, auspaden und zusammenseten. — Bon Barth haben wir nichts gehört seit bem Briefe bes Bezirs an Gagliufft, in welchem berselbe schreibt,
baß Barth im Januar Kano verlassen habe und baß es unmöglich sei ihm Briefe von Kouka aus nachzuschicken. Wir haben indeß über Marokko und
sonst mit jeder Gelegenheit, die sich barbot, geschrieben, so daß er sicher Nachricht von meiner Reise erhalten wird. Bon Mourzuk (woselbst ich Ende
Juli einzutreffen gedenke) aus werde ich mir die Freiheit nehmen, noch einmal an Sie zu schreiben.

Sihung der Berliner Gesellschaft für Erdkunde am 3. September 1853.

herr Gumprecht berichtete über eine Mittheilung A. Betermann's über Schneeberge, welche ber englische Capit. Short etwa unter bem Aequator bei einer Auffahrt bes Dichub (Jub) ftromes, also auf ber Oftseite Afrika's in einiger Entfernung gefeben hatte (Die Notig über biefe Entbedung ift S. 230-240 bereits abgedruckt). — Herr Walter las hierauf eine kurze Notiz über Auftralien. Deminachft trug Derfelbe ben erften Bericht bes Berrn Balbuin Mollhaufen bor, welchen biefer bei ber großen, bon ber nordameritanifchen Regierung zur Auffindung einer practicabeln Linie behufs ber nach bem Stil-Ien Ocean zu erbauenten Gifenbahn abgefantten Erpetition als Beichner angestellte Reisende an die Gesellschaft eingefandt hatte (Der Bericht wird in einem ber nachften Befte ber Beitschrift erscheinen). - Berr Ehrenberg theilte einige Refultate über feine neueren Forfchungen im Gebiet ber fleinen Thierwelt und über geognoftisch interessante atmosphärische Erscheinungen mit. Sie betrafen guvorberft eine von bem bekannten Urgt Dr. Macgowan gu Mingpo (in China) eingefandte Brobe eines im April und Mai b. 3. bei beiterem himmel gefallenen Staubregens. Erscheinungen ber Art follen fich bort jahrlich wieberholen, fo bag bei ben Gingeborenen bas Sprichwort berricht: Frembe Erbe befruchte ihr Land. Macgoman forschte felbft in ben dinesischen Geschichtewerten Erwähnungen folder Phanomene nach und fand folgende bemerkt, die er in seinem an den Bortragenden gerichteten Brief vom 31. Marg 1853 aufführt:

- 1154 vor Chr. G. regnete es 10 Tage hindurch Erbe in ber Proving Honan.
 - 140 = = = Es regnete weiße Haare; um bieselbe Zeit wird ein Kall von Bohnen und Körnern erwähnt.
 - 83 = = Ein Fall von gelber Erbe, ber 1 Tag und 1 Nacht bauerte und so ftark war, baß er bas Firmament verbunkelte.

9 vor Chr. G. Ein Fall vegetabilischer Fafern.

150 nach Chr. G. 3m nördlichsten Theil bes Lanbes ereignete fich ein Nieberfallen von Fleisch, abnlich Schaferibben (fall of flesh, like sheeps ribs) von ber Starte eines Mafinsarms.

502 -Belber Staubfall, bem Schnee abnlich; ein Rall von Uiche wird ermabnt.

630 = Ein Fall gelben Sanbes in ber Fruhjahrszeit. Im zehnten Jahrh, gab es einen anderen Fall gelben Sandes.

1572 nach Chr. G. fand wieberum ein mehrere Tage bauernber Kall gelben Sanbes nabe bei Ningvo ftatt, ber fo ftart mar. bag er bie Ohren und Nasenlöcher erfüllte und bie Saare bes Bolfes bebedte.

3ch follte, fest Macgoman in feinem an herren Ehrenberg gerichteten Schreiben hinzu, noch bie mohlbeglaubigte Nachricht (well attested record) eines Falls von Golb in ben Jahren 2205-2197 vor Chr. anführen, ber zweifellos Golbstaub mar (? G.), und endlich ift hierbei noch ein Fall bei-Ben Baffere ermahnenewerth, ber fich zu Siapen 34 . 35' n. Br. 1. 55' oftl. &. von Befing ereignet haben foll und Bogel tobtete. - Bei biefen Ungaben will ich mich aber gleich vor ber Unnahme verwahren, bag ich jedes in ben dinesischen Geschichtsbuchern aufgeführte Ergebnig ber Urt bier mitgetheilt batte; vielmehr muß ich ausbrucklich bemerken, daß die Falle fich jebes Jahr ereignen, freilich aber in Quantitaten, bie faum bemerkbar find. Finbet ein reichlicher Fall ftatt, fo pflegt nach Anflicht ber Chinesen eine fruchtbare Jahreszeit unmittelbar ju folgen. Die oben angeführten galle maren felbft fur bie Chinefen von ungewöhnlicher Starte; bie, welche ich bier (ju Ningpo) beobachtet, maren ebenfalls bochft bemerkenswerth, boch nur fur die Fremben, nicht aber fur die Chinesen, woraus ich schliegen muß, bag immense Mengen ber erwähnten Materie in ben aufgeführten gallen berabgekommen fein muffen. Um 28. Februar b. 3. bei N.W. = Winde zeigte bie Utmosphare etwas Sand. Den 1. Marz fiel gleichfalls etwas Sand bei SSD .- MD. Wind. Den 2. Marz mar bies nochmals ber Fall bei ONO.=Wind, nicht minder endlich am 3., wo fich ber himmel aufflarte. Diefelbe Erfcheinung fant auch zu Shang Sab flatt, aber in einer bebeutenberen Starfe. Seitbem ereignete fich noch eine Stauberscheinung, boch nur in geringer Menge; es war tein eigentlicher Sanbfall. " Schon im Jahre 1850 hatte berfelbe thatige Naturforscher Staubregen von Ningpo bem Vortragenben gefandt, ber barin 38 organische Formen fant, wie fle auch bei uns maffenweise vorkommen, aber von benen bie Baffatstaube burch einige characteriftische Formen abweichen. Dies mar namentlich bei bem ausgebehnten Staubregen ber Kall, ber im Jahre 1848 von Wien bis Glogau fich erftredte. mengung von Pflanzenfafern, haaren u. f. w. erwies, bag bie in China gefallenen

Materien bestimmt einen terrestrischen Ursprung haben. Much ber chinesische fogenannte gelbe Sand, ber eigentlich graulich ift, fcheint terreftrifch zu fein, indem bie Farbung muthmaglich nur von organischen eingemengten Partikeln herrührt. Bei ber Gelegenheit bebauerte ber Vortragende, noch nicht Gelegenheit gehabt zu haben, ben feinen von Benry Bottinger in Belubschiftan beobachteten ziegelrothen Staub, welcher bafelbft große Buftenflachen wellenformig bedeckt und fo fein ift, bag er, ohne vom Winde erregt zu fein, fich bei ber Mittagebipe in bie Luft erhebt, zu untersuchen. Demnachft berichtete Berr Chrenberg über feine Untersuchung von Rudftanben abfiltrirten Flugwaffere, fowohl aus bem großen chinefischen, norblicher fliegenben, fogenannten gelben Strom, als aus bem Rhein. Erstere waren aus einem Theil bes Fluffes genommen, wohin noch bie Wirfung ber Meeresfluth reicht; es fanben fich beshalb unter ben 30 organischen Formen ber Rudftanbe neben einigen Flufthieren vorzugeweise marine Formen vor. Die gelbe Farbe biefer im Flufmaffer suspendirten Materien giebt Beranlaffung zu ber gelben Farbe bes Waffere und zu bem Namen bes Fluffes felbft. Bei bem Rhein mar Chrenberg fo bevorzugt, bag er filtrirte Refte aus allen Monaten unterfuchen konnte. Es ergab fich babei eine neue Beftatigung bes ichon burch Leonhard Horner's im Jahre 1834 angestellte Untersuchungen über bie Duantitat ber im Rheinwaffer bei Bonn fuspenbirten festen Bestandtheile gewonnenen Resultate, bag namlich bee Gollandere Gartsoefer im Jahre 1706 aufge= ftellte Behauptung über ben großen Gehalt bes Rheinwaffere an feften Beftanbtheilen eine vollig irrige ift, obgleich bie Menge ber letten noch immer ansehnlich genug erscheint. Gorner erwies namlich, bag ber Rhein in 24 Stunben etwa 145980 (145981) Rubiffuß fester Gemengtheile bei Bonn vorbeiführt. Chrenberg's Forschungen lehrten ihn nun, daß die Menge ber feften Gemengtheile nach ben Monaten febr verschieben ift; fo maren ber August und September am reichften, es erfolgte hierauf eine allmälige Abnahme bis in den Mai, worauf die Trübung des Rheins sich in den letzten Monaten bis jum August wieber fteigerte. Februar und Marz hatten bie geringften Gehalte an festen Substanzen. Während Horner, ber im August 30734 und im November 12:00 Feftes fant, bie feften Partiteln ihrer gelben Farbe wegen vom Loeg ableitete, fant Ehrenberg in ben von ihm untersuchten Filterrudftanben ftarte Untheile organischer, von nicht weniger ale 125 Arten lebenber Befen, vorherrichend Riefelthieren, bann Phytolitharien, abftammenbe Refte, mit benen fich aber feine Kalfthiere vorfanden. Der Behalt an Riefelthieren variirte fehr; im Mai betrug er mehr als die Halfte, in anderen Monaten 1 - 1, im jahrlichen Durchschnitte aber gar nur 10 - 1 vom Volumen ber feften Substang. Endlich fügte Ehrenberg bingu, bag mabrend ibm ichon vor vielen Jahren bie Natur ber in bem truben Waffer bes Ganges und bes Bramaputras suspendirten festen Partikeln burch Ueberfenbung bes Waffers aus allen Monaten bes Jahres genau bekannt gewesen sei

und er Aehnliches noch vom Nil und Missisppi behaupten konne, ber Rhein ber einzige europaische Fluß mare, beffen Untersuchung, ungeachtet seiner vielfachen, nach allen Seiten gerichteten Aufforberungen, er erft burch bie Bermittelung eines hochgeftellten Gonners folder Forfdungen habe möglich machen fonnen. - Gin von Dr. Bogel bei einer Reise nach Murqut in ber Bufte gefammelter rother Staub zeigte feine mitrostopifchen Formen, fonbern ergab fich als eine aus ungemein feinen, mit Rotheisenorbb überzogenen Quargfornern bestehenbe Substanz, Die mit burch bie Loupe fogar erkennbaren und im mittellanbischen Meere vorkommenben Polythalamien erfüllt war. gebilbe in gang abnlicher Weise tommt nach von Sauer's Untersuchungen eines burch Ruffegger mitgebrachten afrifanischen Buftenfanbes an noch anderen Bunften Nord = Afrifa's vor und fann als ein in bas Innere getriebener Dunenfand gelten, aber nicht mit bem Scirocco ober bem atlantischen Staub verglichen werben. Dagegen hatte die zur Aufsuchung Franklin's abgesandte Expedition unter Capit. Benny im Jahre 1850 zwischen bem 73-74. 45' n. Br. einige fcbleimige Substangen bes Deeres gefammelt und biefelben auf Glimmerblatten getrodnet nach Europa gebracht. Es fanben fich barin 39 Formen, meift thierifche, jum Theil neue Deeresformen, jum Theil aber auch mit vegetabilischen Reften gemischte Sugwafferformen bes hohen Norbens vor. - Endlich trug herr Gumprecht einen Bericht von R. Reimer aus Sub-Auftralien por (er wirb in bem 4. Befte erscheinen).

VII.

Erläuterungen

zu einem Profile durch den nördlichen Abhang des Kaukasus

vom Elburuz bis zum Befchtau. (hierzu Taf. V.)

Benn graphische Darstellungen im Gebiete ber Geologie übershaupt ben Zweck versolgen, einigermaßen genügenden Ersat für den Mangel directer Anschauung bei der Schilderung von Naturverhältsnissen zu geben, so ist man berechtigt von geologischen Prosilen zu verslangen, daß sie ein wahres und kein verzerrtes Bild der zu beschreisbenden Dertlichkeit liesern. Diesem Grundsate gemäß sind in dem vorsliegenden Durchschnitte des nördlichen Abhanges der Kaukasussette zwisschen dem Elburuz und der Betschaugruppe die verticalen und horiszontalen Dimensionen nach einem und demselben Maaßstade ausgedrückt worden. — Die Einheit dieses Maaßstades bildet die Werst mit 3500 engl. Fuß, die absolute Größe dieser Einheit aber beträgt etwas wenisger, als $\frac{1}{3}$ engl. Zoll.

Bur Erhöhung bes geologischen Verständnisses für eine Totalansschauung ist die nach directen Messungen und Beobachtungen construirte profilartige Darstellung nicht auf den einfachen Durchschnitt innerhalb einer Verticalebene beschränkt, vielmehr ist eine Anzahl unter sich pascalleler Schnittebenen dergestalt hintereinander gestellt worden, daß die Ansprüche der Perspective der Beibehaltung der absoluten Höhen, dem Begriffe des Profiles gemäß, im Bilde untergeordnet erscheinen. — Sämmtliche Höhenbestimmungen sind von mir mit Correspondenz auf gleichzeitige Beobachtungen angestellt worden, welche mir befreundete Pers

sonen mit unter sich verglichenen Instrumenten in Bladifavtas, Batigirft und Bladifavtas aussuhrten.

Die horizontale Basis der Hauptschnittebene bezieht sich auf die Karte des Kaiserl. Generalstades von 10 Werst auf 1 Zoll. Zur Ersleichterung der Orientirung überhaupt ist für sene Basis ein besonderer Maaßstad unmittelbar unter der Linie verzeichnet, welche auf dem Prosile dem Meerconiveau entspricht. — Der Nullpunct der Zählung nach Wersten beginnt auf diesem Maaßstade vom Mittelpunct des Elsburuz. Aus dem solchergestalt construirten Prosile wird es deutlich, wie die physistalische Eigenthümlichseit dessenigen Theiles des faulassschen Gebirges, welches den Elburuz einschließt, wesentlich von dem Charafter und der räumlichen Vertheilung einer primitiven Formation abhängt, die den sundamentalen Träger des Gesammtbaues darstellt.

Körnig frystallinische ungeschichtete Massengesteine aus ben Familien bes Granit und Diorit, in engster Berbindung mit frystallinischen Schiefern ber sogenannten metamorphischen Reihe, bedingen einen ausgebehnten, aber flachen Unterbau, auf bessen höchstem Ruden ber Traschytporphyr Dom bes Elburuz mit ben Nebenerscheinungen ber großsartigsten eruptiven Wirfungen emporsteigt.

Die von der lithologischen Natur jener ungeschichteten und geschicheteten krystallinischen Gesteine größtentheils abhängige orographische Formenentwicklung führt in die centralen Gebirgstheile hier eine Kammund Thalbildung ein, welche derjenigen gleicht, deren lithologische und physiognomische Charaktere in den Alpen die Meisterhand Saussuret so unübertrefflich gezeichnet hat. — Diesem Gebirgsbaue zu Folge gewinnt auch das Phänomen der Gletscher im Umkreise des Elburuz eine ganz besondere Bedeutung für den Kaukasus.

Innerhalb einer verhältnismäßig sehr jungen Entwickelungsperiode bieses Gebirges, als eine von ber heutigen nur wenig verschiedene Thalbildung für dasselbe bestand, hat das Eintreten eines echt vulfarnischen Bildungsmomentes an den Stellen des heutigen Elburus, wie des Kasbet, das Marimum eruptiver Thätigkeit ausgeprägt. Bu berselben Zeit, als die Eruptionen des Kasbet an der Stelle des nordlichen Gebirgsabhanges stattsanden, wo die geringste Breitenentwickelung des letten mit der stärtsten Aufrichtung der geschichteten Massen und der größten Wildheit in der Gliederung der frystallinischen

Gebirgsfamme überhaupt in einen beachtungewerthen Bufammenhang tritt, hat die Bulfanitat an ber Stelle ber größeften Breite beffelben nördlichen Gebirgsabfalles, sowie seines frustallinischen Grundbaues auf ben Urgebirgefammen, felbst unter theilweifer Ausfüllung tiefer Thaler, jenes 12 bis 14 Werft ausgedehnte flache, plateauartige Gewölbe bervorgebracht, welches von bem toloffalen Eruptionstegel bes Elburus mit einem Berhaltniß ber Sohe jur Bafis wie 1 : 7 überragt wirb. - Die weiten Schnee= und Firneisfelber, welche jene flachen Soben und die mit ihnen zusammenhangenden eireusartigen Sochthaler bebeden und ausfüllen, bilben die Reservoire für die größeste Gletscherentwides lung am Raufasus. - Die Eisströme nehmen von bort her biefelbe Richtung zu ben Sauptthalern, welche breite Lavaftrome vorzeichneten, bie einst auf benfelben Soben aus fegelförmigen lateralen Eruptionsöffnungen fich ergoffen haben, die noch heute mit ber größten Deutlichkeit. obichon meiftens vom Schnee verhullt, ju erfennen find und von benen einige an bem öftlichen Regelabhange felbft bis in die Bipfelnähe bes Elburug hinaufreichen. — Go werben bie wild emporftarrenben Schladenmaffen bee prachtigen Lavastromes, ber über fteilaufgerichtete frystallinische Schiefer im oberen Badfan. Thale fich mit einer Frische ber Erscheinung, bie Bewunderung verdient, cascabenartig herabstürzt, zum Theil völlig von bem machtigen Gletscher bebedt, ber im hintergrunde bes Thales von Uruspi in bem Profile angebeutet ift. - Die jenen Gletscher seitlich begleitenden Moranen bestehen aus den Trummern einer pechsteinartigen Trachytlava, welche ben Befteinen von Bichincha und Antisana gleicht. - An bem Ende bes Gletschers, beffen Breite ich 1500 Fuß fand, bewiesen in 7070 engl. Ruß absoluter Sohe zahlreiche, im porosen Gife eingeschloffene Baume von Pinus Pallasii mit noch frijch hervorragenden Kronen bas Bormarteruden bes Eisstromes im Berbft 1849.

Der große Granitzug, welcher in oftwestlicher Richtung vom Badsfan=Thale bis zum Malka-Thale 40 Werst als selbstständiger Gebirgs-rücken verfolgt werden kann, dann unter dem Elburuz sortsett und auf der Westseite desselben das Quellengebiet des Kuban einschließt, erscheint in dem Prosil im Querdurchschnitt. Besonders deutlich läßt das Prosil die Ausdehnung des sundamentalen Urgebirges gegen Norden erkennen, dessen äußerste Grenze in jener Richtung auf der Thal-

sohle des Eschtaton-Flusses in 3889 Fuß absoluter Höhe und in 27 Werft nördlicher Entsernung vom Elburuz zu erkennen ist.

Das fecundare Gebirge, welches biefe primitiven Fundamentalgefteine regelmäßig überlagert, prägt über benfelben eine fanft sich verflächende Wölbung aus, beren Uebergang zur völligen Ebene burch bas
angelagerte Tertiärgebirge ganz allmälig vermittelt wird.

Diese Wölbung, beren regelmäßige Krümmung aus ber nörblichen Feine, zumal vom Gipfel bes Beschtau, beutlich zu erkennen ist, umfaßt ein hemisphärisches Berggebiet, welches ber centralen Kaukassuskette wallartig vorliegt und ähnliche Dimensionen besitzt, wie bas von gleichfalls bogenförmiger Umwallung eingeschlossene merkwürdige Thalssyftem bes bagestanischen Berglandes.

In ähnlicher Beise, wie sich bas avarische, von tiesen Thalspalten burchfurchte Kreideplateau mit einer mahrscheinlichen mittleren Erstebung von 7500 Fuß im inneren Raume jenes Berglandes einem centralen, Bogozistavi genannten Gebirgsstod anlagert, dessen wahre lithoslogische Natur noch problematisch ist, dessen Gipsel aber die Schneelinie berühren, so liegt dem Elburuz nördlich das plateauförmige, mit tiesen Thaleinsenkungen versehene Hochland von Betschassen von mehr als 20 Werst Breite mit einer mittleren Höhe von 7240 Kuß vor.

Eine bem unteren Jura angehörende Sanbsteinformation, die weister hinab in 2700 Fuß mittlerer Erhebung bauwürdige Steinkohlen am Ruban und an der Laba einschließt, überlagert hier unmittelbar den Granit, den Glimmerschiefer und andere krystallinische schieftige Gesteine der metamorphischen Abtheilung. — Diese Gesteine haben die Elesmente für die Conglomerate geliefert, welche das Liegende der Kohlensandsteinskormation bilden und schon die Spuren der in den höheren Lagern eingeschlossenen Kohlen zeigen. — Die Kohlensandsteinskormation wird bereits in 10 Werst Entsernung vom Mittelpuncte des Elsburuz sichtbar und zeigt ihre auf das stärste dislocirten und gekrümmten Schichten gegen den nördlichen Abhang des Taschlyssyrt im Flußthale der Malka steil ausgerichtet. Die Streichungslinie dieser Dislocationen ist eine ostwestliche und besindet sich im Parallelismus mit der Längenachse des Taschlyssyrt, wie mit der des vorhin erwähnten Granitzuges.

Der Taschly-Syrt bildet bie nachste norbliche Borfette bes El-

buruz. — Seine höchste Partie wird Tschusch-gur-Achtschat genannt; seine westliche bis zum Aubanthale reichende Berlängerung heißt Kif-fil-kol.

Die Maffen, welche biefe Borfette jusammenfegen, find größtentheils fehr feinfornige grunfteinartige Gebilbe, in welchen gebanberte ficselreiche Schiefer von dunkeler Farbung (Diabasschiefer) in engster Berbindung mit guargreichen Mandelsteinen von Aphanitgrundmaffe porherrichen, welche quarzige, chloritische und ferventinartige Mandeln einschließt, die 5 bis 6 Procent Wasser in der Glübhige verlieren (Diabasporphyre jum Theil). — An biefe Felsarten schließen fich protogynartige Feldspathgesteine nebst rothlichen Felsitporphyren mit fehr eisenreichen dichten und amorphen Rebengesteinen an. Gine außerst wilde phystognomische Entwickelung darakteristet bie Diabase bes Tschusch gur Achticat, beren icarffantige Kelsmauern bie Schneelinie berühren, und bie Eruptivgebilbe bes Elburug verhinderten, fich über bas Sochland von Betschaffin auszubreiten. - In biefen pfeiler, und gadenformig emporftarrenden bunflen Felsgebilben, welche burch nabe fenfrechte, ju Thalipalten ausgeweitete Rlufte in ichmale Grate zerlegt werben, ift Die einstige Bewegung bes fenfrecht aufgestiegenen Eruptivgesteins mit besonderer Deutlichkeit firirt.

Die Alehnlichkeit mit Dolerit und Metaphyrmaffen, die auf vulkanischem Wege über Spalten aufstiegen, ift so groß, daß überall eine genaue mineralogische Prüfung des Gesteins erforderlich ift, um nicht zu Fehlschlüssen veranlaßt zu werden.

Der flache Eruptionskegel bes Tuschtuba, ber am Fuße bes Tasschly=Syrt die Kohlensanktein=Formation durchbricht und lichtgraue Trachyt=Doleritlaven über einen kleinen Raum des Hochlandes von Betschassen verbreitet hat, besitzt eine absolute Höhe von 8406 Fuß; er bezeichnet die Stelle der weitesten Entsernung, in welcher eine vom Elburuzsystem ausgegangene Lateral=Eruption gegen Norden überhaupt gewirkt hat.

Der Tschusch gur Achtschat ist in physikalischer Beziehung noch beshalb wichtig, weil er ben Ausgangspunkt jener merkwürdigen Wasserscheibe bildet, welche im Norden des Kaukasus sämmtliche Zustüsse zum schwarzen und zum caspischen Meere von einander trennt. Diese Wasserscheibe erstreckt ihre Wirkungen in nahe sud nördlicher Richtung

auf mehr als 300 Werst Entsernung bis zum Manetsch und vermittelt eine beutliche orographische Berbindung zwischen dem Kankasus und dem ausgedehnten Plateaugebiet von Stavropol und Tsemnolesk (2455 Fuß abs.), an dessen nur aus mitteltertiären Schichten gebildeten Bauen die sogenannte araloscaspische Formation durchaus keinen Antheil nimmt.

In einer nördlichen Entfernung von 25 Werst von dem Gebirgszuge des Taschly Syrt wird die in merkwürdiger Horizontalität sich
forterstreckende jurassische Kohlensandstein-Formation in einer Höhe,
welche zwischen der Birken- und Fichtengrenze liegt, noch einmal von
einem ostwestlich streichenden Zuge von Grünstein ähnlichen Labradorporphyren durchbrochen und zwar unter geognostischen Verhältnissen,
welche beweisen, daß diesen eruptiven Erscheinungen innerhalb derselben Zone ältere vorangingen, welche in die Absatzeriode der obersten Glieder jener Sandsteinsormation zu fallen scheinen.

Der Gesammtcharacter dieser von einer schwachen Etage eisenreischer Dolithe überlagerten Sandsteinsormation erinnert an die Liassorsmation in Deutschland; indeß ist das Wenige, was dis jest in den eisenreichen Schlchten jener Dertlichkeit paläontologisch einigermaßen erstenndar gesunden worden, z. B. Trigonia signata, Pecten discisormis, Teredr. impressa, mehr geeignet, das Terrain oxsordien inserieur zu beweisen, welches durch characteristische und zahlreiche Formen in Schichten äquivalenter Stellung in anderen Gegenden des kaufalischen Nordabhanges außer Zweisel gestellt worden ist.

Nach dem Urtheile des Herrn Professor Göppert in Breslau über Pflanzenabdrude aus den Kohlenschiefern von Dagestan und Imeretien, wie aus den höchst wahrscheinlich völlig äquivalenten Schichten am Kuban und der Laba sind diese Abdrude identisch mit Farrnfräutern, Equiseten und Calamiten, die in dem Lias von Baireuth, in Desterreich, sowie in dem von Whithy, Grissope, Scarborough u. s. w. vorsommen.

Die Kohle aus Imeretien und Dagestan ist ber Liassohle aus Desterreich überaus ähnlich, trennt sich bagegen entschieben von ber alten Steinkohle burch Mangel an Schichtung und bas Fehlen ber sogenannten mineralischen Holz- ober Faserkohle.

Die 800 bis 1000 Fuß mächtige Kalfstufe, welche bie Sandsteinformation überlagert, umfaßt mächtige Schichtenfolgen von Dolo-

mit mit mächtigen sphäroidischen Einschlüssen von Alabaster, von dichtem dunkelgrauen Kalk, bald flachmuschelig, bald splittrig-spröde und klingend, wie Phonolith, bald mit schiefrig sich ablösenden Structurverhältnissen; in den oberen weißen und dichten Schichten aber gewinnen Korrallen- und Nerineenkalke eine bedeutende Mächtigkeit. Die Beweise von der Richtigkeit der geologischen Stellung, welche das Profil jener Kalkstuse als oberer Jura anweist, stühen sich eines Theils auf die an Ort und Stelle gefundenen Versteinerungen, anderen und größten Theils aber auf die unzweideutige jurassische Kacies äquivalenter Schichten an anderen Orten des nördlichen Gebirgsabhanges.

Diese obere Jurastuse befolgt nun mit sammtlichen ihr aufgelagerten jüngeren Bildungen, b. h. Reocomien, Gault, Grünsand und
Kreide, ein sanstes und allmäliges Ansteigen gegen den Elburuz, und
hat das Eigenthümliche, daß sie mit großer Gleichförmigseit eines wohlbegrenzten Formations-Ganzen unter der Kreidesormation weit gegen
Süden hinaufrückt, eine breite Plateaustuse sormirend, die der Hauptachse des Central-Gebirges parallel läust und deren Steilabsälle dem
Letteren senkrecht zugewendet sind. — Das relative räumliche Verhalten der beiden Hauptabtheilungen der Kreidesormation wiederholt nun
über dieser Terrasse dieselbe Erscheinung. — Eine jede Abtheilung rückt
unter der jüngeren gegen Süden hinan und veranlaßt ihrerseits eine
neue Plateaustuse.

Das Hervortreten ber unteren, burch die grüne Farbe angebeusteten Abtheilung ber Areibeformation in gleicher Schärfe, wie diejenige bes kalfigen Jura und ber weißen Areibe, wird durch die Incoharenz ber Gaults und Grünfandschichten verhindert.

Demgemäß findet für diese untere Kreideabtheilung ein successives Zurücktreten von den ältesten Schichten der kalkigen Neocomien-Etage zu denen des sandigen Gault, des Grünsands, und endlich bis zur weißen Kreide Statt. — Die beiden oberen Glieder der unteren Kreidesabtheilung, der Gault, der Grünsand, sowie die weiße obere Kreide werden bei der Staniza Kislovodsk (von der Festung gleiches Namens zu unterscheiden, in deren Nähe die Narsanquelle sich befindet) in unsgestörter Auseinanderfolge gesehen.

Die Tertiärformation bilbet bie lette, auf bem Profile mit T beseichnete Stufe ber flachen Wölbung. Wenngleich vermöge ber gerins

254 Erlauterungen zu einem Profile burch ben norbl. Abhang b. Raukafus.

gen Reigung ber Oberfläche nur schwach markirt, tritt sie bennoch bei Effentuck, scharf von ber Kreibestuse absehend, orographisch beutlich hervor.

Die Rummulitenformation, welche als Bafis ber tertiaren Bilbungen auf ber Subseite bes fautafischen Gebirges eine so umfaffenbe und machtige Entwidelung besitht, sehlt auf ber Norbseite bes Gebirges ale ler Bahrscheinlichkeit nach ganzlich.

Den Feldinseln eines Archipels vergleichbar erheben sich an bem äußersten Ende des Prosils in 100 Werst nördlicher Entsernung vom Elburuz die eigenthumlichen Gebilde ber Beschtaus-Gruppe aus ber Tertiarsormation empor.

In ben nicht sehr zahlreichen Barietäten ber ausschließlich förnig trustallinischen, lichtgesarbten Felsknoten, welche die Mehrzahl ber Glieber ber Beschtaugruppe zusammensehen, finden sich bald die lithologisschen Charactere ächter quarzreicher Felsitporphyre mit tombacbraunem Glimmer und mehr oder minder milchigem und opakem Feldspath, bald biesenigen wirklicher quarzführender Trachytporphyre mit dunklem Glimsmer, Hornblende und Sanidinkrystallen ausgeprägt.

Jene Gesteine ber Beschtaugruppe reprasentiren somit ein sehr besachtenswerthes Uebergangsverhaltniß zwischen ben beiben genannten Gesteinsfamilien.

Während eine gemein same Achse antiklinarer Reigung ben inneren Schichtenbau ber auf bem Profile angegebenen Kreidehohen bes Pschinskaja, bes Djutkiger und ber Maschuka in subwestlicher Richtung durchsett und die metamorphositten und dunkeler marmorartigen Kalke bes letten Berges nur durch sparsam in benselben eingeschlossenen Inoceramen richtig als Kreide zu deuten sind, zeigen sich norsmale Glieder derselben Formation innerhalb einer sudöstlichen Erhebungsachse durch die Felsits und Trachuporphyre des Beschtau start bissociet und von dem krystallinischen Gestein in bedeutende Höhe geshoben, ohne von Tertiärbildungen bedeckt zu sein.

Hbich.

VIII.

Sebastian Frank als Geograph.

Es ift schwer, für einen Geographen bes sechszehnten Jahrhunberte Intereffe zu erweden, und vielleicht noch fühner, es zu beanspruden, nachbem die Biffenschaft ber Erbfunde eine nach allen Seiten hin glanzvolle Entwidelung vollendet hat. Denn mit Bulfe ber Aftronomie hat fie endlich ben bebeutsamen archimedischen Bunkt gefunden, von welchem aus die Erbe nach großen Gefeten in Bewegung gefett : erscheint; burch bie weitgreifenbsten Entbedungereifen ift fie auf allen Bunften bes Wohnplates ber Menscheit heimisch geworben, und gegenwärtig ift fie unter allen realistischen Wiffenschaften bem bochften Bicle ber Wiffenschaft überhaupt am nachsten gerudt, wo fie bie birettefte Beziehung auf Die Gesammtentwidelung bes Menschengeschlech-Aber Sebaftian Frant's Rame tes und beffen Schicksale nimmt. versett und mitten in bas Zeitalter, bas fur bie Entwidelung ber Geographie überhaupt eines ber epochemachenbsten gewesen ift, in bas herrliche Jahrhundert von 1450 - 1550.

So heftig bamals auch das Gesammtgebiet der Wiffenschaften von ber gewaltigen Bewegung berührt wurde, deren Ausgangspunkt ein in der ganzen Weltgeschichte einziges Jusammentreffen von Entdedungen und Ersindungen bildete, so war es doch die Geographie vor allen, welche sich gleichsam neu erzeugen mußte. Die übrigen Wiffenschaften, und unter ihnen die am meisten blühenden, die humanistischen und die theologischen, dursten sich an ein längst Gegebenes nur wieder anslehnen und konnten sich durch eine glückliche Reaction vollenden; auch die Naturwissenschaften und die ihnen verwandte Medicin, beide noch lange ihrer künstigen großen Aufgaben nicht im Entserntesten bewußt, dursten genügsam damals noch an dem Material sesthalten, welches sie in passender Ueberarbeitung von den Depositären der Wissenschaft des Mittelalters, den Arabern, überkommen hatten. Über die Geographie verlor duchstäblich den alten Boden unter den Küßen und mußte durch kühnes Borwärtsschreiten einen neuen und sichern sich erobern. Was

halfen ber neu fich emporringenden Zeit und ihrem fast handgreiflichen Streben nach Erfenniniß ber Erbe alle ichriftlichen Auseichnungen, melde bi flaffichen Geographen bes Alterthums und bann bie gelehr: ten Araber in Spanien und Sicilien, icon feit el-Samah Ben Das lif am Unfang tes achten driftlichen Jahrhunderts, tiefe befonders über Spanien, Sicilien und Ufrifa geliefert batten? Es fonnte, wenn tavon auch altspanische oder lateinische Bearbeitungen vorhanden waren und ein noch ziemlich reger wiffenschaftlicher Vertebr beren Vermit: telung möglich gemacht hatte, fur bie Gesammtgeschichte ber Geographie in bem driftlichen Europa und speciell in Deutschland eigentlich nichts helfen, daß ber tundige Abu 'Cbaid el-Befrt in tem fpanischen 211meria um 1080, und ber ungleich größere 3brift um 1150 am Sofe bes ficilischen Normannenkönige Roger's II. geographische Werte von jo allgemeinem Charafter verfaßten, wie er ben erweiterten neuen, raumlichen Unschauungen bei mäßiger Rachhülfe vielleicht ein wenig entiprochen hatte; Die Grundbegriffe tiefer überlieferten Geographie felbft aber waren burchweg unhaltbar geworben, und bie aufgezwungenen Erweiterungen ftanben bem noch festgehaltenen Biolemaus fehr Durch die großen Seefahrten ber Bortugiesen und Spanier war bie wiffenschaftliche, fosmische und geographische Betrachtung jum erften Male in ben vollen Besit ber Erbe gelangt; es gab feinen Ocean mehr, ber als eine ewige Scheite am Borijonte babinfloß; ter Often und ber Weften reichten fich bie Sant, und bas Bewufifein tiefes gefundenen Busammenhanges, bas Gefühl ber wiffenschaftlichen Eroberung ber Welt fant (und zwar natürlich unter ben immer univerfalen Deutschen) ben ersten einigermaßen entsprechenden Ausbruck in bem Beltbuche bes Cebaftian Franf.

Wann bieser Mann, welchen alle Zeitgenossen kennen, von bem sie aber nur Gelegentliches und nichts Näheres berichten, geboren sei und wann gestorben, ist gleich unbefannt; am sichersten nimmt man als sein Geburtsjahr etwa 1500 an. Der Beiname, welchen er führt, Woerdensis, hat manche Literarhistoriser veranlaßt, ihn zu einem Niederländer zu machen; er stammte aber aus dem schwäbischen Donauwörth, denn er sagt in seinem Weltbuche*): "die fluß aber so in die

^{*)} Tubinger Ausgabe ven 1534, Bl. 32 v.

Thonaw einfliegen, seind, die 3ler. Die Wernig Bernicus genant bei Thonaw Bord meinem vatterland. " Ueber feine Jugendgeschichte und Bilbungeverhaltniffe wiffen wir nichts. Sein ganges leben aber ift im Allgemeinen ber Art, bag wir Sebastian Frank fur bas entschiebene Prototyp eines modernen Literaten, im freiesten, besten und ichlechteften Sinne bes Bortes halten muffen. Bielfach in Conflict mit ben ftabtiichen Bolizeien von Ulm und Nurnberg und ihren hochachtbaren Burgermeiftern; reich fur furge Tage, mittelfos fur lange Monate und bann auf Beftellung übersetenb - bamit ift bie Charafteriftif feines außeren Lebens erschöpft. Glangender Scharffinn, paradorensuchender Wig, bis jum Ertrem ichreitende Schwarmerci, Luft an fühner und freier Bewegung, baber fogleich von vorn herein die warmfte Unhanglichkeit an die Reformation, trop aller Noth niemals (und barin blieb er ein chrenhafter Literat) ein feiger Rudichritt gur lodenben Bartei bes bequemen Brotverbienftes - bas find bie Grundzuge feines geiftigen Befens. Er ftarb flüchtig vor bem motivirten Anathem bes proteftantischen Rirchentages von Schmalfalben und halbverschollen, so baß man nur weiß, er habe nach 1545 nicht mehr gelebt.

Dem entsprechend ist auch allem, was er geschrieben hat, ter blivende Reiz eines unstäten Talents und eines reichen Wissens verlieben; neben einigem ernsten Quellenstudium Lust an beisender Charasteristif und halbphantastischen Combinationen in seinen historischen Werten; aber bei einem kernhaften Mittelpunkt immer vielseitig wirkend, wie das allemal den wahrhaft bedeutenden Menschen eigen ist. Eine tolle Mystif hat Frank um den begründeten Ruhm gebracht, den seine Weltchronif und sein Weltbuch wohl verdient hatten, und die Geschichte der Theologie hat ihn tief im Gedächtniß als einen dogmatischen und mystischen Flagellanten, daß ich so sage. Schon der gediegene gebildete Melanchthon und überhaupt Männer von Fach sprachen sich minder günstig über ihn aus; nichts desto weniger ist aber Sebastian Frank neben Luther und dem anderen großen Kosmographen des sechssehnten Jahrhunderts (Sebastian Münster) der Mitbegründer der deutsschen Prosasprache geworden.

Wir können uns den besseren Genuß verschaffen, von den ungstisch etheologischen Tollheiten des Mannes abzusehen und seine geograsphische Thatigkeit zu betrachten.

Nachbem er einige Uebersehungen und eine Beschreibung ber Türstei geliesert hatte, die aber auf den bekannten, später weit verbreiteten und fast normal gewordenen lateinischen Tractaten der Hollander besruhte, erschien von ihm zuerst im Jahre 1534, in Tübingen gedruckt, das "Weltbuch: spiegel und bildtniß des gangen erdbodens"*).

Aroh aller bizarren Wunderlichfeit, welche diesem Buche bei dem Widerstreit von Sprache, geographischem Inhalt und Gedanken eigen zu sein scheint, sesselt und bennoch von vornherein ein frischer Obem der Humanität und der wissenschaftlichen Aufrichtigkeit, wie er den Bestredungen des sechszehnten Jahrhunderts überhaupt eigenthümlich war und wie er auch das dunte Material dieser Kosmographie durchzieht. Es war in der That nichts Geringes, den Sat auszusprechen, daß alle die verschiedenen Völker und Stämme, dei aller Differenz des Gtaubens, der Sitte und der äußeren Erscheinung immer Menschen seine. Damit beschämt der ehrliche Mann der fosmographischen Naivetät gelehrte Männer des 19ten Jahrhunderts, welche aus der Form der Wade oder des Kußes für den Neger das thierische Heimatsrecht ableiten und damit Apostasse an dem naturwissenschaftlichen Abel des berrlichen Alerander v. Humboldt verüben.

Das Weltbuch bilbet einen natürlichen Pendant zu ber wenige Jahre früher erschienenen, gewiß bedeutenderen Weltchronik, auf die der Bf. sich öfter bezieht; aber es scheint, daß er mittlerweile die verschul beten Folgen seiner keden Aufrichtigkeit habe empfinden muffen **). Nichtsbesteweniger will er auch hier unparteilsch sein, und eine solche

^{*)} Ben biesem Jahre giebt es zwei ziemlich gleiche Drucke, 4 Blätter Verrebe, 237 Bll. Tert und 7 Bll. Negifter, "Getruckt zu Tübingen burch Alrich Merhart"; bann mit wenigen Abweichungen 1542, ehne Ort, und endlich vermehrt nach bes Verfassers Tebe als erster Theil von Fenerabendts Weltbuche, Frankfurt a. M. 1567. Gine hier und da eitierte hellandische Bearbeitung von Velswaert (1649) ist mir nicht näher bekannt gewerden. Ich selge ber Originalausgabe von 1534, die auch sprachtlich bie allein gültige sein muß. Für die Aenderungen in Fenerabendt's Oruck ist Frank selbswerftandlich nicht verantwertlich.

^{**)} Es heißt in ber Verrebe jum Weltbuche sehr charafteriftisch für bie Zeit: "Ich bezeug mit Gett, by ich nicht auß hafß geschriben hab wiber pemant, ich lieb zugleich alle menschen umb Gettes willen, welte auch ich mecht pn mit meinem lesken belffen, Gebend ein jeder by des liegens und hefferens verbin gnug ift, will man ober bie siehent ten lächern nemmen, wider jemant zuschreiben, so werden die büscher veller lugin und affect, ja nicht, sunft im bapflumb ist man vil freyer gewesen, die laster auch Fürsten und herren zu straffen, best muß es alles gehestert sein, ober es ist auffrurisch, so gart ist die leist welt werden. if Limeth iii. Gett erbarms." Ueber-

Bernicherung erflatt fich burch ben gangen Charafter seines geographiichen Wertes. Es tam ihm hauptfachlich auf ethnographische Schilterungen an; was bamals als bas specifisch Biffenschaftliche in ber Geographie galt, bas Aftronomische, lag, wie er offen befennt, über fein Bermögen und sein " Profess " hinaus. Den Leser will er bagegen burch bie Mannigfaltigfeit bes Stoffes gewinnen und intereffiren, und gewiß hat ihn, ungeachtet feines Strebens nach gefunder Kritif, hie und da die Luft am Bunderbaren berückt, welche alle geographiichen Bolfebucher bes ausgehenden Mittelalters charafterifirt und in ben neuen Seefahrten reichliche Rahrung fand. Er warnt auch bapor, alled Seltsame sofort fur unwahr zu halten, ba es eigentlich nur auf die Gewohnheit der Betrachtung antomme. Mit ber Borliebe für ethnographische Charafteristif war natürlich auch die Beschränfung auf bie Sauptlander ber Erde gegeben, die er nach Weise der Maler gleichfam mit einer "tolen" gezeichnet; weiter zu gehen, mahnte ihn feine Bescheibenheit ab, benn auch bas Endliche hat seine Tiefe *). Diese Chrfurcht vor ben Dingen bildet einen schönen Contrast gegen bie myftische Ueberschwänglichkeit, Die fich in anderen Werken bes Bis. führ an bas Göttliche brangt. Davon ift bas vorliegende Buch frei, und nur fehr felten rebet er von einem tiefen, inneren Sinn.

So hatte benn ber Bf. ein Necht zu fagen, daß sein Buch der Art sei "wie vormals bergleichen in Teutsch nie außgegangen." Um von vornherein eine gute Meinung von der Zuverlässigseit besielben zu erwecken, sagt er schon auf dem Titel: "nitt aus Beroso, Joanne de Montevilla, Brandon's histori, und dergleichen sabeln". Der Tadel des Berosus trifft nicht die kostbaren Fragmente des alten Weschichtsichreibers, sondern gilt von den klassischen Fabrikaten des Annius oder Johannes Nanni von Viterbo**); die Zurückseung des Joannes von

haupt scheint er an ben Wendungen bes Protestantismus feine Freude gesunden zu haben, man vergleiche nur, was er im zweiten Theil "Von der angebornen engnen terheit bes unstäten wandenden posels herromnes (b. i. herr Omnes)" sagt. Durch bas ganze Kapitel geht die schneidenbste Berachtung des großen Hausens.

^{*) &}quot;Dann bie welt, Gettes werd vnb geschopff, wiewel enbtlich pebech tieffer vollfummner und verbergner, baun ennich feber erzeuchen ober ein zung außsprechen mag. " (Berrebe.)

^{**) 3}ch bemerke übrigens, bag bei Frant noch ein Nicolaus Berofus aus Benesbig ermahnt wird, über ben mir alle naberen Nachrichten fehlen.

Manteville beiremtet, weit fie sich im entschiedensten Gegensatz zu ber damals geltenden Bolfsmeinung besindet, welche sich seit mehr als einem halben Jabrhundert an der Lectüre dieses geographischen Romans ersquicht hatte, wie er besonders in der von Gervinus mit Recht getadelten Bearbeitung des Siw von Diemeringen umging; die Geschichte Brandon's endlich oder vielmehr des beiligen Brandon offen zu verswersen, that noch, da das Such in neuen Bearbeitungen gedruckt und gelesen wurde und sogar Ginstuß auf geographische Entrechungsreisen hatte*). Schon daß unser Geograph den Muth hatte, so beliebten Darstellungen, zu denen noch die von ihm auch hart getadelte Meerssahrt und Reise Dietrichs von Bern kommt, entschieden entgegenzutresten, kann und im Ganzen günstig für ihn und seine Quellenbenutzung stimmen. Freilich wird er in Abschähung der Quellen oft verwegen.

^{*) 3}ch meine bier befenders bie Fahrt bes Fernande te Trona und bes F. Alvareg vom Jahre 1526, weju man bie fpanifche pertugiefifden Friedenbartifel von Gvora halten muß. Die Ginwirfung bes genannten Wunderbuche auf bie geographischen Unichauungen res Mittelalters ift eine ungeheure gewesen; auch in ben geographischen Werten ber Araber laft fie fich wieberfingen. In ber Mitte bes gwolften Jahrhunberte, als bie Normannenberrichaft auf Sieilien fich in ihrer beften Blute befand und ber Berfehr gwiichen mubammeraniicher und remanischer Gultur ein bechil lebentiger mar, idgerfte ber funtige Berift feine Retigen über bie Infeln weftlich von Afrika aus viejen geographiiden Legenten, ugl. Reinaud's fundiges Urtheil in ber Ginleitung gu feiner Ueberfegung bee Abulfera, p. CXVI; befenders aber bie Anmerfung gu II p. 263 Weiteres über bergleichen Mittheilungen gwijchen Arabern und Chriften merbe ich an einem anderen Orte gufammenfiellen; hier bemerfe ich nur nech, mas gur Beit unferes Frant in Deutschland von Brandan im Drud verbreitet war. Der erfie Drud, welchen Panger und Sain nicht fennen, findet fich ohne Drt und Jahr gufammen mit bem Bergeg Ernit unter ben v. Meuiebach iden Echaten ber Rgl. Bibliothet, in flein Gelie: "Die hebt fich an fant Brantens Buch mas er munbere erfaren hat", leiter befect. Es folgen zwei Dructe, Die ich nicht gesehen babe, Banger I Dr. 435 und 454, Mugeburg, bei Joh. Freichauer 1497 und 1498, 40. Wieber in ber v. Deugebach's fchen Bibliothet findet fich: "Ben fant Branten ain bubich lefen, mas er munbers auff tem mer erfaren bat", Bim bei Banes Bainer 1489, 4". vgl. Banger I Dr. 480. Ge femmt ber mir nicht naber befannte Drud bei Banger I Dr. 675; "Gant Bran: ben's Leben", Stragburg, Math. Bapfuff 1510, 4"., bann: "Cant Brantens buch ennt leben mas muntete er erfarenn bat auff bem mere neun gange jar", Erfferet, burch Sanns Angeren 1513, 4°. mit Belgichnitten (in 2 Gremplaren auf ter Ral. Bibliethef); endlich ber bei Banger fehlende, mahricheinlich gegen 1520 gemachte Drud: "Ben fant Branden ein hubich liebliche lefen, mas er muntere auff tem Deer erfaren bat", c. D. u. 3. Die echte Germ tee Mamene ift Brantanue, Brantan; bann tauden auf Branbenus, Brandaines, Brendan u f. w bis im 15, und 16. Jahrhundert für Deutschland Branden fich feftiest.

Weil allen Menschen ein natürlicher Geist ber Blindheit innerwohne, und boch die Bücher meist von natürlichen Menschen geschrieben würsben, so sei deren Wort immer zweiselhaft; selbst um die H. Schrift richtig zu fassen, bedürse es eines ganz eigenen Sinnes*). Aber er hat doch aus zahlreichen Schriften ein recht mannigfaltiges Bild zusammenzustellen gewußt.

Un die alten Kosmographen lehnt er fich mit Vertrauen an, weil fie allgemein angenommen waren und ihm barum glaubwürdig erschienen. Boran fteht Ptolemans, ber, wie er überhaupt ber Ausgangspunkt ber Kartographie ift, jur Zeit ber großen Entbedungen noch bie Grundlage ber Ertbeschreibung bilbet. Gein Unsehen war jo groß, baß Frank beforgt ift, ihm eine Berwechselung, einen Brrthum Schuld zu geben, weil solches bie Rosmographen nicht gern zulaffen oder boren wurden. Reben biefem ficht bann Strabo, ber zur antifen Bolferbeschreibung vieles hergeben muß; aber noch häufiger, ale ber lette, wird Plinius genannt, ber in feiner compilatorischen Weise viele Achnlichkeit mit Schaftian Frank hat, wie Sebaftian Münfter, Frant's Nachfolger, wieber gern mit bem Strabo verglichen worben ift. Auch bie gang von Plinius abhängige Compilation bes Solinus, ber bas mehr Raturhiftorische seiner Quelle aber ausgeschieben hat, wird nicht verschmäht; ebenso finden wir den Bomponius Mela verhaltnißmäßig oft ausgeschrieben. Bur Bestimmung aftronomisch geographischer Begriffe haben außer Ptolemaus unter ben Alten noch befonbers Eudorus und Eratosthenes gedient; auch von Macrobius ift Manches genommen. Das mannigfaltige Detail zumal zu ethnographischer Charafteristif liefern Berobot und Diodor von Sicilien, aus welchem letten wir fogar über ben Ursprung bes ägpptischen Kairo unterrichtet werben. Wir begegnen ben Ramen Theopompus, Polybius, Josephus, Hyginus; jogar griechische Philosophen, beren Renntniß ziemlich ein Jahrhundert vorher das wissenschaftliche Leben in Italien zu vermitteln begonnen hatte, werden als geographische Auctoritäten aufgeführt: Blato, Barmenibes, Ariftoteles. Die romifche Siftoriographie darf ihre Beiträge ebensowenig verweigern, und wir finden hier und

[&]quot;) "Darumm auff fein buch sich sicher zunerlassen ift auch nit ber & fchrifft, man hab bann von Gott gelert bas verteyl bei sich, und verfler es nach bem genft und finn Christi, wie es Gott gemennt hab." (Verrebe.)

ra Fragmente tes Livius, tes Cafar, selbswernantlich bei Deutschland tes Tacitus, ferner tes Justinus und Ammianus Marcellinus, tes Barro unt Valerius Marimus, ja sogar tes Ovid, Senesa und Lufan, von tenen nur tas mittelalterliche Ansehen des ersteren die Ansphrung in einem Weltbuche erklart.

Wenn er sich auf lateinische Dichter bes alten Heibenthums beruft, so kann es auffallen, baß er ben Kirchenvätern weniger traut. Ich zweisle keinen Augenblick, baß bem wirklich ein mehr theologischpolemisches Interesse zu Grunde liege. Dem ungeachtet seiner vieslen Mängel stofflich so interessanten und einer literarischsphilologisschen Untersuchung sehr bedürstigen encyklopädischen Werke des Judorus durfte er seine Anerkennung nicht versagen; vor dem h. Augustin, dessen er an polemischen Stellen gedenkt, hat er sich gern gebeugt; die Werke des h. Hieronymus waren für vorderasiatische Geographie zu wichtig, um übergangen zu werden; kühler geht er an Chrysostomus, Tertullian und Lactantius vorüber. Von historischem Werth war Drossus, und um diesen noch hier gleich zu erwähnen, Veda Venerabilis, bessen Weltdronik und englische Kirchengeschichte reichliches Material boten, und zwar ein Material, welches die Interpolationen der zahlreischen Handschiften immer auf dem Niveau der Zeit zu erhalten suchten.

Doch auch an wirklich geographischen Quellen sehlte es unserem Frank nicht; eine Reihe von Reisewerken, auch schon aus dem Mittelalter, hat ihm vorgelegen, an die er aber nicht ohne Borsicht gegangen ist. Es ist charafteristisch für die tendenziöse Weise des sechssehnten Jahrhunderts, daß Frank beinahe leichtgläubiger gegen altheidnische Poeten, als gegen die Land und Seefahrer des christlichen Mittelatters ist. Unter ihnen weiß er aber wohl den so achtungswerthen Marco Paolo von Benedig zu schäben, den man auch schon seit dem Nürnberger Druck von 1477 in Deutschland als Bolksbuch sas. Auch waren ihm die Resultate der Fahrt unter Mongolen und Tataren bestannt, welche einige Dominisaner, unter ihnen besonders Ascelinus und ein Franzischaner, Joannes de Plano Carpini, um die Mitte des 13ten Jahrlyunderts unternommen hatten und sür deren Berbreitung schon durch die Bearbeitung im Spoculum historialo des Vincenz von Beauwais*)

^{*)} Bud 81. Bgl. Gaffunt 23b. 1.

Sorge getragen war. Desgleichen finde ich Spuren, bag auch bie Meise bes friauler Minoriten Oberico von Borbenau, welche nich ungefähr auf bas von Marco Baolo burdwanderte gandergebiet erftrecte, von ihm benutt worden ift, obgleich ber lateinische Bericht zuerst burch Ramufio *) befannt wurde. Für die Nachrichten über Aegupten und ben Orient im engeren Sinne Dient besonders bie Reiseheschreibung Bernart's von Branttenbach, welche feit 1486 beutsch und lateinisch vorlag und Frant's Lobipruche jo ziemlich verdient **); ebenjo ber ehrenvefte Sand Tucher von Nürnberg, beffen liebendwürdigen Bericht man feit 1482 öfter gebruckt hatte. Reben biefen beiden beutichen Quellen find auch die Berichte bes Bolognejers Ludovico be Barthema ***) ausgebeutet, Die in bem erften Biertel bes 16ten Jahrhunderte icon durch gang Europa befannt waren, italienisch 1510, lateinisch 1511, beutsch 1515, spanisch 1520. Endlich tritt für biefen geographischen Kreis, besonders abet für die osmanischen Berhaltnisse, oft auf ein "Sibenburger, XXII jar in ber Turden in gefandnis gewesen", beffen Berfonlichkeit mir aber fonft gang unbefannt ift. Es gab gewiß damals solcher Unglücklichen nicht wenige. Bon ihnen erhielt Frank bei weitem bas meifte Material, wenn er mit driftlichem Groll gegen ben Zurfen ftreitet, noch mehr aber, wenn er turfische Berhaltniffe zur Bolemit gegen ben bamaligen Stand ber driftlichen Rirche verwendet, wie wir sehen werden.

Was aber für einen Geographen bes 16 ten Jahrhunderts bas Intereffanteste und Wichtigste war, die aufgefundene neue Welt zu beschreiben: dazu dienten die Berichte der großen Seefahrer †), von benen damals die ganze europäische Lesewelt bewegt war. Hier war mehr Bunder, als in S. Brandan's so gern gelesener Wundergeschichte, und

^{*)} Bb. 2 und Saflunt Bb. 2.

^{**) 3}hm gilt biefer "Kammerer" als ein "feer gelert und weit erfarner", als ein "glaubwurdig bapffer Mann" ugl. befonders Bl. 15.

^{***)} ober Barthema, bei unferm Frant natürlich unter bem latinisirten ober germanisirten Namen Ludovicus Vartamannus, Ludwig Fartoman; er heißt öfter ber "gestrenge", ber "eble Ritter". Aus ihm sind ganze Abschnitte entnommen, z. B. ber über Aethiopien.

^{†) &}quot;die ihr reuß und hyftorien groß mechtigen Kunigen und Kehfern haben bes biciert, ba pe nitt zu vermutten ift, bes fy bifen lugen haben zu gichriben, und mit eitteln erbichten worten hoffiert" fagt Frank irgendwo gewiß grabe mit Beziehung auf biefe.

bas Intereffe ber Reisenben manbte fich raich von bem gelobten Lanbe nad) bem Lande einer neuen Berheißung. Frank erkannte in den Meerfahrten ber Portugiesen und Benegianer, welchen letten er mit Barte. aber nicht ohne Wahrheit Furwis und Geldhunger als Motiv unterlegt, Die britte Cpoche ber Erichliegung ber Welt, beren Borganger bas Reich Aleranders bes Macedoniers und bie romifche Weltherrichaft Niemand hat bie Bebeutung biefer neuen Entbedunaeweien icien. gen für geographische Biffenschaft und Literatur herrlicher geschildert, ale Alerander von Sumboldt in feinem Berte, bas zugleich bie Entwidelungophafen ber Menichheit mit in bie Betrachtung gezogen bat. Bon tem großen bort aufgebedten Reichthum tritt uns nur wenig in bem burgerlichen Sauebalt bes Frankichen Weltbuche entgegen, wir finden besonders die Berichte ber brei: Christoph Columbus, Ferdinand Cortes und Amerigo Bespucci. Bon Columbus gingen balb nach seiner Reife populare Ergablungen in Deutschland um, nämlich feit bem Strafburger Drud von 1497; von ben Relationen bes Ferbinand Cortes ift befanntlich noch nicht alles gebrudt, ja bie erfte und gewiß widtigfte fogar verloren: in ber Driginalfprache erschien einzelnes ichon 1522 ju Sevilla und 1523 ju Tolebo: ob es aber icon frubgeitig reutide Bearbeitungen gegeben und in welchem Berhaltniß etwa Frank ju biefen gestanden babe, weiß ich burchaus nicht zu fagen. Gine abnliche Unficherbeit finter rudfichtlich ber Reiseberichte bes Amerigo Beipucci ftatt; nur ber britte ift 1506 in beutscher Sprache gu Straß burg und Leipzig gebruckt worben. Sonft mochten übrigens auch allerlei Radridgen vielleicht mundlich verbreitet fein, 3. B. burch bie Benetianer, welche im Drient noch fefte Stationebauser hatten und von benen fpater bas Zeitungewesen ausging; einiges Andere werbe ich nachber bei Amerika felbft noch nennen.

Was bis auf Sebastian Frank zur Verarbeitung bes nach und nach gelieferten Materials geschehen war und biesem baber als willstommenes Hilfsmittel bienen konnte, bewegt sich vorzugsweise in ber Richtung ber astronomischen Geographie. Mich bunkt, baß es übersbaupt ein gearatteristisches Merkmal für die Geschichte ber Geographie und für ihr Wesen seihe ift, ob sie auf Aftronomie ober Historie basire. Das erne ift ber Fall in ben Jahrhunderten, in benen ber Menich mit sich und seinem irbischen Wohnbause noch nicht vertraut

ift; manche Bolfer find aus diesem Stadium nicht herausgetreten, wie bei aller sonstigen Bortrefflichkeit die Araber; bei den maßlosen Anschauungen der Inder ergänzt eine geschäftige Phantasse in den genau bestimmten Sphären des Jenseits, wovon die reale Anschauung ihnen im Diesseits verschlossen war. Die neuere Zeit hat die ethische Aufgabe des irdischen Planeten verstanden und hier wird die Geographie die legitime Schwester der Geschichte der Menschheit.

Frank konnte nur folche Erbbeschreibungen benuten, welche von Aftronomen und Mathematifern verfaßt waren. In Diese Classe gehort ber von ihm öfter citirte Joann Kunigsperger, ber eigentlich Muller hieß, aber unter ben latinisirten Namen Regiomontanus und Dolitor bekannter ift *). Er stammte aus bem franklichen Königsberg und starb, ausgezeichnet burch mathematische und astronomische Kenntniffe, ale Bischof von Regensburg. Bon berfelben Seite find wichtig Die beiben Zeitgenoffen unferes Geographen, Belicanus und Laurentius Frieß, besonders aber ber Ingolftabter Professor ber Mathematif und Aftronomie Betrus Apianus, eigentlich Bienewig ober Bienemann **). Rach ihm, ber wieder jum Theil von bem Nürnberger Johannes Werner abhangig ift, hat Frant an fehr vielen Stellen gearbeitet, ja gange Capitel aus ihm entlehnt, fo daß wir ihn rudfichtlich ber Redaction ber neuen geographischen Daten für ben hauptfächlichsten Vorgänger Frank's halten muffen. Er schrieb aber seine 1524 in Landshut erschienene Rosmographie lateinisch und ift baber für bie Geschichte ber beutschen Bilbung überhaupt viel weniger wichtig, ale Frank. Sebastian Münster, welcher spaterhin unsern Frank weit überflügelt, konnte auch nur fur aftronomische Bunfte vor ber Sand von Bebeutung fein Entlich ift noch zu erwähnen ber erft neuerdings eingehender gewürbigte Martin Hylacomylos (Ilacomilus), von bem Frank mit gro-Bem Recht es als etwas sehr Bebeutsames hervorhebt, daß er die Autopfie ber neuen Seefahrer ber alten Rosmographie vollständig gleich geachtet habe - ein Urtheil, bas bem allmachtigen Ptolemaus gegenüber für bas 16te Jahrhundert von Bedeutung war.

Neben biefen allgemeinen Werfen bedurfte natürlich Frank, wie

^{*)} Lebte vom 6. Juni 1436 bie 6. Juli 1476.

^{**) 16.} April 1495 - 21. April 1552.

neben ben antiken Geographen ber Historiker, seiner ganzen Richtung nach noch manche Rotizensammlungen. Als solche bienten ihm Giopanni Boccaccio's Schrift über die Namen ber Berge, Wälber u. s. w.; bes Minoriten Bartholomäus Anglicus*) Buch über die Eigenthümslichkeiten ber Dinge; Petrus de Aliaco oder Alliaco*) aftronomischetheologische Arbeiten; Bartholomäus Sacchi's ***) Viographien der Päpste, die bei den Interessen des sechssehnten Jahrhunderts durch venetianische, pariser, leydner, kölner und andere Drucke seit 1479 große Berbreitung gesunden hatten; des Antonius Coccius Sabellicus universalhistorische Enneaden und venetianische Desaden, welche beide seit 1487 in Venedig gedruckt wurden; die mehr philologischen Schriften des bolognischen Gelehrten Philippus Beroaldus †), der sich besonders mit Plinius beschäftigte und unter Anderem Vergleichungen zwischen dem römische fatholischen und dem ägyptischen Ceremoniell anstellte ††).

Wie aber begreiflicher Weise in bem Weltbuche Europa ben Mittelpunkt bildete und in Europa wieder Deutschland, so hatte auch Frank mancherlei zur näheren Kunde dieses seines von ihm ebenso geschmähten, als vielleicht geliebten Vaterlandes gesammelt, wozu auch sein wechselnder Ausenthalt in Um, Nürnberg und Basel Gelegenheit geboten. Wir sinden den herrlichsten deutschen Geschichtscher des Mittelalters, Otto von Freisingen, benutt; desgleichen die Schriften des Aleneas Sylvius, dessen geographische Werke mit ihren reichlichen Notizen über Deutschland noch im 17 ten Jahrhundert veröffentlicht worden sind; ferner die "Chronica Herr Jacobs, sirchherr zu Trusenhehm" aus dem Jahre 1386, welche besonders von Elsaß und Straßburg handelte; die Untersuchungen über deutsche Geschichte und Alterthümer von Beatus Rhenanus †††) aus Schlettstadt, einem ehrenwerthen Philologen, der für alle Punkte altdeutscher Geschichte Krank's Hauptauctorität ist; die verschiedenen historischen Werke des

^{*)} Eigentlich Glanvil, um 1360.

^{**)} Gigentlich b'Ailly ober b'Arliac aus ber Bifarbie, 1380 - 1419, 20, 25

^{***)} Ans Biabena, baber Platina genannt, 1421 - 80.

^{†) 1453 - 1505.}

^{††)} Bergl. Frant Bl. 9 '.

itt) Eigentlich Bilbe, 1485-1547.

bayerischen Geschichtschreibers Johann Aventinus *), der besonders für Schwaben und Bayern Ausbeute gab, und endlich den so vortrefflischen Willbald Birkhaimer an vielen Stellen.

Ich könnte noch manche mehr ober minder bekannte Namen hins zufügen; aber schon aus dieser Reihe von Quellen und Hulsemitteln kann man den gerechten Schluß ziehen, daß Frank in der That mehr Bücher gelesen hatte, als viele, die im 19ten Jahrhundert Handbüscher der Geographie schreiben, und daß er es nicht gerade verdient, von seinen sachgelehrten Zeitgenossen hin und wieder verachtet zu werden. Es giebt genug Fachgelehrsamkeit, welche für ihr Wesen nur die Masse Gelesenen hatt. Was Frank kannte und nicht kannte, sagt er ohne Scheu; ich habe schon bemerkt, daß das Alftronomische ihm ferner lag.

Daher geht er benn auch nicht, wie sein Nachfolger Schaftian Münster, ber dazu auch gerade durch speciellere aftronomische Studien befähigt war, von einer weitläufigen Auseinandersetung der aftronomischen Grundbegriffe aus, sondern giebt, mit Berusung auf die lateinische Kosmographie des P. Apianus, nur einige allgemeine Begriffsebestimmungen. Was er über die Gradmessung und danach über die Größe der Erde sagt, schließt sich, genau betrachtet, an die Eratosthenischen Argumentationen an; denn auch nach diesen würde der gessammte Erdumsang 250,000 Stadien betragen. Frank scheint also gar nichts von der verhältnismäßig sehr genauen Gradmessung des französischen Arztes Zean Kernel vom Jahre 1525 gewußt zu haben, obgleich dessen Werke seit 1526 gedruckt vorlagen. Man sieht aus dem Ganzen, besonders aus den Sähen über die Größe der Erde, daß er wirklich kein mathematischer Kops war.

Die Geographie befinirt er so, daß sie sei " ein beschreibung der welt, wie sy erfaren, gesehen, und yr gelegenheit erkent wirt, und gleich ein abmalung der fürnempsten ort, berg, wäld, slüss, wie es an einander stoß und hang, mit jren grenzen und marckennen, und wird von Cosmographia underschenden, das sy das erdtrich mißt, und underschendet mit bergen, slüssen und mer, Cosmographia aber durch die eirstel des himmels, und Geographia ist fast nut denen, die die Bibel und allersey gschicht und sabel zuuersteen begeren. Corographia sunst

^{*)} Ben 1466-1534.

Topographia genant, beschreibt sundere örter (als Petrus Apianus das Beverlandt) engentlich und volkummen, als stee es vor den augen da, sogar, da so kein berg, hos, bechlin, hauß, thurn, maur, holt und volk, enwan anzuzengen underlaßt "*). Dann kommt er zur Besprechung der Winde und der Jonen, deren Vertheilung eine wunderliche Erdgesstalt voraussehen läßt, und nachdem er eine kurze Notiz über die Inseln Europa's und Afrika's gegeben, tritt er mitten in die Sache hinseln, um in dem ersten Theile Afrika, im zweiten Europa, im dritten Assen und im vierten, sesten und kürzesten Amerika zu behandeln.

In ber Darftellung Afrita's ift bie Verwirrung, Die Bufammenmischung von Altem und Neuem, von Vermuthetem und Wirflichem besonders groß, wie fie es eigentlich in ben folgenden brei Jahrhunderten immer mehr ober weniger gewesen ift. Er geht von Acthiovien aus und unterscheibet gang richtig ein boppeltes Land biefes Ramens, ein afrikanisches und ein indisches, welche Unterscheidung für mande geographische Bestimmung von ben Someriben bis zu bem chriftlichen Sprachgebrauch bes beginnenten Mittelalters berab von Bichtigkeit ift. Darin freilich irrt unfer Geograph, wenn er meint, bag biejenigen, welche nach ben Rilquellen fuchen, nach Inbien fommen **). Rachbem er mit Benugung tes Plinius, Jubor, Sabellicus und Robannes Aubanus Bohemus Einiges über bie Sitten und Bebräuche ber Aethiopier und Mohren beigebracht hat, läßt er aus Ludwig be Barthema's Bericht vom 3. 1507 einen Abschnitt über Aethiovien folgen ***). In biefem fallt bie Beschreibung ber Weise bes Sprechens bei ben Eingebornen auf, welche uns gang an bie Befichtvergerrungen ber Chhfili- ober Simparisch-Redenden bei Freonel crinnert +). Weiterhin fpricht er über bas alte Alegypten mit großer Ausführlichkeit, und ich glaube, baß ben protestantischen Bolemiker bort befonders das Verhaltniß zwischen Königthum und ber gablreichen Briesterichaft angezogen habe. Wirklich Authentisches bringt er erft bei ber

^{*)} Bl. 3. **) Bal. Bl. 16. ***) Bl. 7 v.

^{†)} Es heißt bei Krank: "Diß land hat auch vil Inseln gar einer frembben sprach, was sy reden das thun sy mit groffer arbeit, er truckt vnnd krimmet sich und revet mit allen glidern, biß es sein sprach herauß notet, das ynen zumal ubel ansteet, aber bech bie gewonheyt die macht ein wolstand bey yn darauß." Dazu halte man Fresuel's Bericht im Journal Asiatique, 1838 T. G. & 538 ff.

Beschreibung von Kairo vor, die bei ihm Chayrum oder Alteyr heißt und als die größte und volkreichste Stadt in der Welt gilt; seine Nach-richten beruhen besonders auf der Reisebeschreibung des Bernart von Brayttenbach, dann wohl auch auf venetianischem Handelsverkehr und den Erzählungen gesangen gewesener Christen. Wir erfahren, daß sich in Kairo über 15000 Juden, welche allerlei Gewerbe und Handel treiben, und über 8000 Wasserträger besinden. Dieselben Quellen und außerdem noch der Reisebericht Hand Tucher's von Nürnberg liegen der darauf solgenden Beschreibung von Alerandrien zu Grunde, dessen Größe auf anderthalb Nürnberg geschäht wird *); Briestauben, Brützösen u. s. w. werden gegen den Verdacht der Lüge vertheidigt.

An Afrika reiht sich die Beschreibung der Inseln des mittelländisschen Meeres, welche fast nur auf den alten Geographen beruht. Mitzten hinein tritt Scandinavia oder Scandia, woher nach Frank's Meiznung die Langobarden gekommen sind **). Daran wird eine Aufzählung der "53" Meere geknüpst; aber zu bemerken ist, daß hier die Nachrichten der portugiesischen Seekahrer noch keine Stelle gesunden haben, sondern erst später bei Assen benuht werden.

Nach einigen zerstreuten Notizen beginnt bas zweite Buch über Europa, bessen allgemeines Bild nach Petrus Apianus gegeben wird. Er wendet sich natürlicherweise von vornherein sogleich an Deutschland, und man kann sagen, es zeigt sich schon bei unserem Frank, diesem Prototyp des modernen Literaten, jene später so modisch gewordene unpatriotische Unnatur, welche ein rechter Scribent des jungen Deutschslands haben mußte, nämlich die frappante Sitte, auf sein eigenes Batterland zu schmähen.

Frank verdient aber einige Entschuldigung. Denn man kann keisnen Augenblick zweiseln, daß bei ihm ein tiefer sittlicher Ernst mitwirkte, und Niemand darf es ihm verargen, wenn er an die Spite seines zweiten Buches die Worte stellt: "Wilibaldus Bircheymerus schreibet, in explicatione Germanie, es reim sich nichts wenigers, dann das die Teutschen die weitten welt beschreiben und durchreußen, und Germaniam pr engen vatterland nit wissen "***). Das ist die uralte vatersländische Streitsrage bis hinein in das Arndt'sche Lied mit seinen zwans

^{*)} Bl. 16 *. **) Bl. 19. ***) Bl. 22.

zig Kragen. Bitter und hart ist Krank gegen sein Bolk, so daß man bie scharfe :Charafteristif selbst nachlesen moge. Go fagt er *) von und: "Weiter ift bas Teutsch vold Germanie ein zeerlich ratlich vold, by fostlich herrisch lebt, bawet und geflendet wil fein, um feer vil barlegt, und allzeit mer verthun will bann es hat. Deshalb es an gold und gelt gemennflich nit ein habhafft ftattlich vold ift wie die Walhen, Turden, etc. Darzu faufft es undriftenlich zu, wein, bier, vnnd mas es hat, spilt, braft, und wann es hat so thut es, boch an einem ort mer bann an bem andern, bann wie Germania mancherlen prouing in fich hat, also auch an mancherlen volde, fitten, breuch, glauben, flenbung. Es ift auch fo ein rachgirig, anhebig, vnleidenlich vold, gegen fein feinden (boch langfam zu erzurnen) bas ihm fein grewlichfeit zu vil ift, sunderlich in friegen, bas ju wol neben bem Türden bleiben. Es ift auch fein vold, barben bie gotolesterung pres Gots fo gemenn ift, vom find an bis auff ben alten, als ben ben Teutschen. Es heußt aber Germania bas bifes vold an farb, gfagen, glauben, gestalt etc. gleichsame bruber feind, welche Germani genent werben." Bur Belebung ber Schilberung bienen vielfach Spruchwörter, in beren Sammlung und Behandlung Frank bekanntlich Meifter war; ja fein Stil, wo er freier vom Stoff erscheint, hat gang bie pragnante Beife berfelben.

Nach ben allgemeinen Vemerkungen über Deutschland und Europa folgt mit besonderer Beziehung auf W. Pirchaimer eine Zusammenskellung alter und neuer Namen von Flüssen, Bergen, Bolkern und Ortschaften Deutschland's **), und diese wird mit einem Vericht über altbeutsche Sitten geschlossen. Der geschichtliche Zusammenhang führt auf eine allgemeine Vesprechung des französischen Neiche, von welcher Frank zu einer heftigen Erposition über den Pöbel überhaupt weitersgeht ***). Es ist eine arge Invective auf die Volksmasse, und ich glaube wohl, daß man diese in so ausgeregten Zeiten, wie das 16te

^{*)} Bl. 42 v.

^{**)} Bgl. Bl. 24 °. Darunter findet fich manches Bemerkenswerthe; 3. B. in Rhatien Sublavio = Briren, Abuffacum (Abediacum) = Kuffen "gwiß" (also nicht Abach), Tragetium = Stulingen (nach neueren Untersuchungen ist dies Juliomagus), Braceburum = Phullenberff u. f. w.

^{***)} Bl. 37 v.

Sabrhundert war, grundlichst verachten lernen mußte, wie sie Reuerung liebte und in nichts beständig war, und bag Frank geradezu bes gemeinen Mannes Lob als eine Unehre bezeichnen konnte. Besprechung ber firchlichen Berhältniffe, bei benen bie große Bahl ber Rlofter in erfter Linie fteht, tommt er auf bie Stande; bier zeigt er im Bangen große Sympathien mit ber Burgerschaft, welche bamals bas motorische Element ber Zeit bilben follte. Dann folgen die eingelnen Lander: Desterreich mit Wien, bem 50,000 G. gegeben werben; Mahren und Schlefien mit ber bamale größten Stabt "Brunn"; Schlesien, in welchem bie Ober (Aber) bie Sprachgrenze gegen bie Bolen bilbet; Franken mit einem "hochtrabenben Bolke", über beffen Alberglauben manches Interessante beigebracht wird; bas fehr gelobte Schwaben; Bayern, bei welchem mancherlei gefetliche Beftimmungen mitgetheilt, ber firchliche Sinn und die Grobheit hervorgehoben werben *). Bon da springt er nach dem Norden über und behandelt Lit= thauen, Livland, die Maffageten, Breugen, Mostowiten und Ruffen. Dann fahrt er in Deutschland fort. Zuerft fommt Meißen; er lobt die Einwohner dieses Areises als gang von ber grimmigen und wilben Art ber Deutschen überhaupt abweichend: sie seien zwar fraftig und ftark, aber schon und gerade, gutig, friedsam, freundlich und gahm **). Thuringen wird nur furg berührt, bann aber wieder Land und Stamm ber Sachsen hervorgehoben. Un biefem Namen haftet nun einmal alter Ruhm und es hat fich auch biefer alte Stamm mit feinen Auslaufern in bem Fortgange ber Geschichte als ber gur Meer = und Welt= herrschaft pradestinirte gezeigt. Frank kommt babei auf unsern geographifchen Lebensfreis, weiß aber im Gangen nur wenig zu fagen ***): "bie Brandenburgifchen werben in zwo mardt geteilt, burch bie alt rint die Elb, die neuwe mardt teult ber fluff bie Aber genant, baran ligt Frankfort by ebel gewerbhauß, und zu Renferlicher mal erwölten ftatt, bie mard hat ben nammen von ber ftatt Brandenburg, alba ift ein Bischoflicher ftul und ber Marckgrauen gerichtegwang. " Ale bie

^{*)} Es heißt Bl. 54 °: "Die Bener seind ein gut Nömisch andächtig volck, bas gern wallet, vnd (wie man mit jnen schertzet) ehe zu mitnacht in die firchen stig ehe es darauß blieb"; und weiterhin: "nicht seer ein höslich volck, sunder grober sitten und sprach."

^{**)} Val. Bl 58. ***) Bl. 59.

echten Sachsen werben die magdeburgischen bezeichnet, als größte Stadt Deutschlands aber Braunschweig. Die geographische Wanderung geht weiter durch Dänemark, Schweden, Norwegen, Lothringen, Island, Friesland nebst Utrecht, Holland, Westphalen, Hessen, Secland, Bradant, Burgund, Flandern, Elsaß (das ziemlich aussührlich behandelt ist), Schweiz, Geldern, das alte und neue Frankreich, Großbritannien, Spanien, Portugal und Italien, bei dessen Beschreibung das Alterthum viel Raum wegnimmt. Unter den nun folgenden Abschnitten hebe ich hervor Böhmen, dessen religiöser Justand besonders interessirte, Polen*), Griechenland mit Kleinasien, die Küstenlander des adriatischen Meeres, Scythien, an welches sehr lehrreich die Tataren gereiht werden, und endlich den Beschluß Europa's bilbend, die Türkei.

Mit biefer, ihrem Volf und benen Sitten und Einrichtungen beschäftigt er fich in großer Ausführlichfeit. Er hat hier gewiß besonders aus ben Berichten ber Bilger und ber turfischen Gefangenen, so namentlich aus ber Ergahlung eines nicht weiter befannten Siebenburgers geschöpft, ber 22 Jahre in ber Turfei gewesen war und eine Zeit lang fich felbft jum Jolam bekannt hatte. In ben reichlich gegebenen Berichten über Islam und Muhammed finden sich ähnliche wunderliche Wisverständnisse, wie sie in ben Schriften sonst funbiger alterer Berfasser auftreten, 3. B. in bes Petrus Alphonst Dialogi contra Judaeos, Aleranber Dupont's altfranzösischem Roman de Mahomet, in Raymundus Lullus Livre de la loi au Sarrazin, Werfen von Mannern, welche fonft bas Arabifche vollständig beherrscht haben. Während bie gange bamalige driftliche Welt ben Türken fürchtete und verabscheute, und in Gebeten, geiftlichen und weltlichen Liebern verfluchte, tritt unfer Sc bastian Frank nicht selten für ihn in die Schranken. Er ehrt die Ginigfeit und den Gehorsam in der wahrlich sehr naiven türkischen Berwaltung, meint, bag nur bie Uneinigkeit ber driftlichen Reiche ben Turfen habe groß werben und in Europa fich festseten lassen **); er liebt

^{*)} Bl. 79: "über all andere vollder ein fauffenb vold."

^{**) 3}ch erinnere mich hierbei eines sonst unbedeutenden Verfalls aus ber Mitte bes 17ten Jahrhunderts, der sich in solgender kleinen, sehr seltenen Broschüre erzählt sindet: "Bellführung der senderlichen und wunderlichen Gebanken, welche die vernehmisten Petentaten und Verrschaften in Europa, wie auch in dem benachbarten Asia, über bem pehlnischen Reiege Theils getragen, Theils nech tragen", ohne Druckert 1657, 4°.

ber Muhammebaner Ernst und Schweigsamfeit, ba Niemand auf ber Gasse im Begegnen mit Buden, Schreien und Begrüßen viel Lärmen machen durse, ja er hebt sogar ihre Ehrbarkeit gegen die Leichtsertigsteit der christlichen Mitwelt strenge hervor, und benutt endlich die Erzählung von dem Anschen des geistlichen Standes im Islam zu einem harten Aussall gegen das christliche Mönchthum. So erscheint auch dieser Mann der Ertravaganz wechselnd als Gegner deutscher Weise und als Freund der Türken. Ueber die allgemeinen Verhältnisse des türzssischen Reiches entnimmt er bei weitem das Meiste unmittelbar der Kosmographie des Apianus; um die Weise Muhammeds, an dessen Gesschichte er eine Darstellung der türksichen Glaubensartikel anschließt, deutlicher zu machen, reiht er *) zwei Fragmente türksicher Predigten ein, welche, obzleich sie für Auslegungen und Abschriften ausgezeben werden, doch nur ihrer ganz allgemeinen sententiösen Form nach für anthentisch zu halten sind.

Die Betrachtung bieses mächtigen, driftenseinblichen Glaubens bildet einen leichten Uebergang zu ber driftlichen Kirche und ihrer bamaligen Lage. Es war die Zeit besorglicher Zerwürsnisse; Deutschland
selbst wird geradezu als in die vier Sekten der Päpstlichen, der Lutherischen, der Zwinglischen und der Täuserischen eingetheilt angesehen **); das veranlaßt unsern Geographen, die Darstellung des römischen und griechischen Katholizismus mit einer Erposition über den
wahren christlichen Glauben ***) zu eröffnen, welche von dogmenhistorischem, noch mehr von religionsphilosophischem Interesse isst. Mit ei-

Bu jener Zeit nämlich, als Destreich schen bas Freundschaftsverhältniß zur Turkei anstnupsen wollte, welches für biese nie von weiterem Rugen war, und beibe Reiche sich sichen gegenseitig mit bisweilen sehr schmeichelhaften Legationen beschickten: kam auch ein türlischer Gesandter, Ibrahim, nach Frankfurt, dem dann die Deutschen auf alle Weise ihre Macht rühmten. Er aber sagte mit erientalischer Ruhe: "Er zweiselte zwar nicht sowol an der Teutschen, als an deren andern christlichen Botentaten Macht, aber mit ihren Anschlägen und Fürnehmen kämen sie ihm nicht anders für, als ein Thier, welches viel Köpse und viel Schwänze hätte. Denn wenn so ein Thier durch einen Zaun friechen wolte, so suchte ein jedweder Kops ein sonderlich Loch, welches dann verhinderte, daß der andere Leib nicht vollends könne hindurch sommen. Der türksische Kaiser aber wäre wie ein Thier, das nur einen Kops und viel Schwänze hätte, wenn er sich mit dem Kopse nur ein wenig Lust machete, so dringe der ander Leib folgends hinnach und schlüge denn mit denen Schwänzen frisch um sich."

^{*)} Bl. 113. **) Bl. 52. ***) Bl. 123.

nigen Bemerkungen über die driftlichen Sekten des Orients wird bas weite Buch beschloffen.

Das britte handelt von Afien*). Die allgemeine Einleitung überschüttet und mit einer ungeordneten Masse von Namen aus Plinius und dem Abacus des Petrus Apianus. Unter den aufgezählten Inseln begegnen wir wieder Taprobane**), über welches erst Ehr. Lassen's schöne Untersuchung das nöthige Licht verbreitet hat; bei Frank war diese Insel schon einmal nach der Beschreibung von Italien vorgesommen, wo zerstreute Nachrichten aus alerandrinischen Sistorisern, römischen Geschichtschreibern und Ludwig de Barthema zusammengestellt wurden; hier wird der Fluß Ganges auf sie verlegt; am Schluß des dritten Buches wird sie ohne Weiteres mit Sumatra identificirt. Für das Kerngebirge Asiens gilt, wie bei den Alten, der Taurus, der sich in unsäglicher Länge von Osten gen Westen erstrecke, und diese naive Auffassung wird sich zulett in der That mit der geographischen Wissenschaft ziemlich auseinandersehen können.

In ber Specialbeschreibung hantelt es fich natürlich vorzüglich um bicjenigen ganber, welche fur bie Bibel und bas flaffifche Alterthum, und burch bie neuesten portugiesischen Entbedungen intereffant Frant beginnt mit Affprien und Sprien, an welches fich von felbst Balaftina reiht. Dice giebt Gelegenheit, fehr weitläufig von ben Juben überhaupt zu fprechen, und er schaltet einen fehr großen Abichnitt über dieselben "in bijen binftod ber hiftori" ein, weil nicht jebermann alle Bucher haben fonne ***); bie Grundlage bilben bas alte Testament und ber Talmub. Un ber Stelle, wo er von bem Sabbath und ben Feiertagen ber Juben überhaupt rebet, macht er bie Bemerfung, baß bas Napftthum und bas Monchemefen nichts weiter fei, als ein reines Jubenthum +). Nachbem er fich lange mit ben verschiebenen Ceremonien und Sitten beschäftigt, tommt er auf ben Bucher ber Juden, über ben er vielfache und bittere Rlagen erhebt. Richts befto weniger finden fich hier einige Unfate zur Emancipation berfelben ††); es wird ergablt, bag Untonius Margarita, ein getaufter Jude und Lehrer zu Augsburg, gerathen habe, bie Juben einfach zur Arbeit zu trei-

^{*)} Bl. 139 *. **) Bl 140, vergl. eben 58 u. uuten 207. ***) Bl. 142 *. †) Bl. 145. ††) Bl. 156.

ben, ihnen Bucher ftreng zu verbieten, fonft aber in Allem brüderlich mit ihnen zu handeln: bann wurden sie gewiß in sich geben. benkt babei ber unseligen Jubenverfolgungen und schließt mit einigen weiteren Bemerkungen über Gebrauche und Ansichten berfelben. Dann fährt er mit ber allgemeinen und besonderen Beschreibung Palästina's fort, in ber wir außer ben alten Geographen und mittelalterlichen Reifebeschreibungen auch Luther's eregetische Schriften, besonders ben Commentar jum Jefaia benutt feben; unter ben Reifenden treten befonbere Bernhart von Branttenbach und hans Tucher auf. Freilich bewegten sich alle Nachrichten noch in dem geschlossenen Rreise ber Trabition (Cootwyf's Bud, bas erfte fritisch anzweifelnbe, war noch nicht erschienen). Auf die Ortschaften folgen die Berge, und auch von diefen ift jeber burch irgend eine heilige Geschichte bemerkenswerth. Nach ben Nachbarlanbern fommen noch einige fleinastatische Landschaften, Armenien, Bactrien, Aria, Colchis; weiter Barthien, bann wieber ein furger Abschnitt über bas Tobte Meer, bas icon mehrfach erwähnt war, und einige aussuhrlichere Nachrichten über Arabien, die zum gro-Ben Theil Ludwig v. Barthema entnommen sind, mit Ausnahme ber fustematischen Entlehnungen aus Joannes Boemus Aubanus; aber es herrscht allenthalben bie größte Berwirrung, wie auch in ber barauf folgenden Beschreibung von Versien.

Den Beschluß Affens macht Indien*). So gut gleich zu Anfang des Weltbuchs ein afrikanisches und ein indisches Aethiopien unterschieden war: so sehen wir doch hier, wie Frank manche Dinge, welche dem eigentlichen Aethiopien gehören, nach Indien verlegt. Alle Wundergeschichten und seltsamen Berichte von neuen Seefahrern drängen sich verwirrend zusammen, so daß troß der langen Aufzählung der vielen Landschaften dennoch kein deutliches Bild Indiens sich ergiebt. Die Menge der Notizen über Calicut **) erklärt sich aus der Entbedungsgeschichte; interessant ist, was über Einfuhr und Aussuhr von Spezereien an diesem Orte gesagt wird ***). Die Beschreibung, welche auch Sitten und Gebräuche berührt, geht nach Hinterindien über, springt aber mit Banghella (d. i. Bengalen) wieder zurück und schließt mit Chatai, Begu, Ava, Sumatra, Borneo und Java ab. Noch wird des

^{*)} Bl. 191. **) Bl. 198 v. ***) Bl. 203 v, vergl. 220.

ganz gemeinen muhammedanischen Gebets ber Muchschin als eines einheimischen indischen Pater Roster gedacht, ein Seegesecht zwischen ben Portugiesen und dem König von Calicut erzählt, und die Hauptsstationen der ostindischen Weersahrt genannt: außer den "Inseln der Habich" Ascension, Lorenz-Insel, Capo de Bona speranza, Sofala, Mozambique.

Endlich in dem vierten Buche giebt Frank eine Darstellung Amerika's*), die wegen des zusammenhangslosen Charafters der zum Theil in das Abenteuerliche ausschweisenden Berichte sehr ungeordnet erscheint. Doch dunkt mich, daß dem Verfasser eine allgemeine Ansicht der älteren, jest von Alexander v. Humboldt und Ghillany bekannt gemachten Globen und Planigloben vorgeschwebt haben musse. Das hat seine gute Wahrscheinlichkeit. Wir wissen, daß Frank am 17ten März 1528 in Nürnsberg sich mit Ottilie Behaim vermählt hat, und können demnach versmuthen, daß er zu der hochberühmten mäcenatischen Familie wenigstens in vorübergehendem Verschranken habe. Ganz Amerika aber ist ihm Insel; als "Ersinder" desselben gilt ihm Amerigo Vespucci; so tief hat sich in einem Zeitraume von 15 Jahren demnach durch den wohlgemeinten Vorschlag eines Pädagogen, des Hacomylus, jener Irrthum schon sestgeset.

Die Verwirrung der neuen Berichte über Menschen und Thiere, Produkte und Ausdehnung der neuen Welt ist so groß, daß sich durche aus kein einheitliches Bild gewinnen läßt. Ich habe die drei Hauptnamen der Berichterstatter (Columbus, A. Bespucci und Ferdinand Cortez) schon vorhin genannt: Frank spricht auch noch von "Aloysio**), Petro Aliaris ***), Herr Peters von Sincia (Syncia) †), Alon-

^{*)} Bl. 120 .

[&]quot;Auno M. CCCC. LV schiffet ber gestreng und weit gewandert Ritter Alopesius von geburt ein Benediger, auß verlegung und untoften bes Künigs von Bortugal . . . hinweg, auf ben. XXII. tag bes Mergen ic. " Die Fahrt ging von S. Lincenz aus, vgl. Bl. 211, und erstreckte sich bekanntlich über die Inseln im Westen Afrisa's und über einige Kuftenstriche bieses Erdtheils selbst.

Dil. 218: "Bon ber morfart Betri Aliaris bes oberften Sauptmans bes Runigs von Bortugal" im Jahre 1500 über bie Capverbifchen Infeln u. f. w. nach Calicut."

^{†)} Bgl. Bl. 217: "Ein andere schiffart herr Betere von Syncia, eines Truch, feffen von Ligbena gen Galicut, was ihn begegnet sen, vnd was sy für seltzame land underwegen gesunden haben." Auf bem folgenden Blatte heißt es von ber Stadt Ca-

fo*), Jambolo **), vnd Lubouico Vartomanno, ben gestrengen Ritztern, Möhrherren und Haubtleuten, ber mörsart und schiffrenß, Key. May. Caroli. V. und bes Kunigs von Portugals. etc. "

Nach einer furgen allgemeinen Ginleitung werben ohne ben geringften Berfuch einer fostematischen Berarbeitung bie Berichte biefer Seefahrer neben einander hingestellt. So kommen benn an dieser Stelle bie Entbedungen gur Sprache, welche von mehr Bebeutung fur Ufien und Afrika maren, ale fur Amerika, aber gleichsam bie Ginleitung jur Auffindung bes letteren gebilbet haben. Buerft wird bie portugiefische Erpedition unter dem Benetianer Alousius abgehandelt und nach beren Berichten mancherlei über Mabeira, bie fanarischen Infeln, "Senega vnb Arpin", ben Raifer von "Melli", "Senega vnb Capo Berbe ", " Gambra " und " Budomel " beigebracht; befonders über bie zulett bezeichnete "Infel", welche muhammedanisch ift. Dann folgen bie Reisen bes Betrus von Syncia und bes Betrus von Aliaris; auch bieje haben noch nichts mit Amerika zu thun: besto reichlicher werben wir dafür nun aber mit ben Mittheilungen bes Christoph Columbus bebacht, welcher fehr paffend ale "ein Fürft ber schiffart " ***) bezeichnet wird. 3ch habe schon vorhin bemerkt, bag von Columbus Entbedungereifen ichon fruhzeitig populare Berichte in Deutschland umliefen; hier ift besonders viel über die erste und britte Kahrt beigebracht. Der furzen Erzählung bes Alonsus folgt bie weitläufigere über bie Schifffahrt bes angesehenen Amerigo Bespucci, ber eigentlich bie anbere Welt gefunden haben foll. Nachbem Frank einiges nicht an biefe Stelle Gehörige über Christenthum und Beibenthum eingeschaltet hat, lagt er Ausguge aus ber "Epiftel" ober "Narration" bes Ferbi-

licut: "die on vmbgefaren ben gerichten weg von Listona ligt. III taufent vnb. VIII. C. lege, vnd ist ein lege. IIII Belsche meil, vnb das macht XV. tausend vnd. CC. Belsche meil vnd so vil wider heym. Die reps mag man auss das wenigst under. XV. ober XVI. Monaten nit volbringen. Bir aber suhren aus zu Lisbona am. IX. tag des hewmonats anno. M. CCCC. XCVII. vnd kamen wider anheymsch ben. X. tag des hewmonats im Jahr. M. CCCCXCIX. bliben aus zwey ganger jar. "

^{*)} Bgl. Bl. 224 v: "Etlich Infeln an bem ftrom bes nibergangs gelegen, fo Alonfus gefunden hat."

^{**)} Bgl. 284 .: "Bon ben Infein in bem mor Oceano gegen mittag erfunden, von Jambolo bem fauffmann, auß Joanne Boemo Aubano gezogen." Der Name erinnert an ben gleichnamigen griechischen Raifernamen.

^{***)} Bl. 224.

nand Cortez an den Papst und einige andere Berichte besselben über die gemachten Eroberungen folgen. Die Erzählung von dem Kaufmann Jambulus, der auf einer Fahrt nach Arabien verschlagen wurde, beschließt diese Entdeckungsgeschichten, denen anhangsweise noch der Bericht des Alphonsus von Albiecher*) nach einem Sendschreiben des portugiesischen Königs Emmanuel an Papst Leo beigegeben wird. Ginige zerstreute Notizen aus Aristoteles und Anderen über unbekannte Erdtheile und Heidenthum bilden den Schluß.

Wirft man nun einen Blid rudwärts auf die Naivetat biefer Compilation und bann einen Blid aufwarts nach ber Sobe, zu ber bie Anschauung bes Rosmos und bie Geographie im Berlauf breier Jahrhunderte fich aus ben bescheibenen Elementen ber Komosgraphie bes 16 ten Jahrhunderts erhoben hat, fo hat man nur eines ber vielen Merkmale, welche ungeheuren Bege bie Biffenschaft genommen Aber Frant's Weltbuch hat auch feinen bescheibenen Werth fur fich. Obgleich es in verhältnismäßig wenig Druden erschien, so war ce boch gewiß die Anregung, daß feit 1550 in einer wirklich ungahligen Reihe von Auflagen die von Karten begleitete Kosmographie bes Sebastian Munfter hervortrat, Die ein ichon vorbereitetes Bublifum Ferner, indem wir die pfeudotheologische Wirffamkeit unseres Beographen gern vergeffen, werben wir feinem Beltbuche eine fur Die Geschichte ber beutschen Sprache ziemlich hohe Bebeutung beilegen burfen. Endlich ift es so wohlthuend, daß dieser Mann, ben fonst bie Geschichte ber entarteten beutschen Dyftif nennen muß, und bier mit ben ichonen Borten bes Bfalmiften jur Betrachtung ber Belt einlabet: "Rommt her und schauet bie Werke bes herrn, ber fo wunderbarlich ift über bie Menschenfinder!" -

^{*)} So heißt er Bl. 235 v; fonft Albiecheta.

M. Gofde.

Neuere Literatur.

The Cape of Good Hope Almanac and annual register pro 1852. Compiled from the best authentic sources by B. J. van de Sandt de Villiers. Cape Town 1851. 8. mit einem Plan ber Capstabt.

Bei bem ungeordneten Buftande ber meiften Lander Alfrifa's mar bier an fortlaufende ftatiftifch = geographische Arbeiten, wie fle feit geraumer Beit bie meiften europäischen Sanber, und unter ben außereuropäischen besonders bie nordamerifanischen Freistaaten befagen, natürlich nicht im entfernteften qu benfen. Selbst von Besitzungen, welche sich seit Jahrhunderten in Sanden ber Europäer befanden, wie von ben canarischen und agorischen Infeln, fehlten fortlaufende, aus amtlichen Duellen gestoffene Berichte über ten Stand ter Bevolferung, die Ertrage und Gilfsquellen, ben Fortgang ber Induffrie, bes Handels und Ackerbaues, mit einem Worte alfo über alles, mas von Veranberungen ben Staateofonomen, Statistifer und Geographen interefffren fonnte, bis zum heutigen Tage ganglich. Selbst vom Caplande, in beffen ungeftorten Befit fich die Mieberlander anderthalb Jahrhunderte befanden (1652-1795), gab ce bis zur erften Occupation burch bie Englander am Schluffe bes vorigen Jahrhunderts fein Werf hollandischen Urfprunge, mas einer Geographie ober Statistif bes Lanbes nur im Entferntesten abnlich gesehen batte; ja felbst bie im Bangen durftige Renntniß, Die wir bis zur englischen Groberung von ben nieberlandifden Besitnugen in Gud - Ufrifa befagen, mar befanntlich burch ben Fleiß und bie Unterfuchungen nichthollandischer Forfcher, namentlich burch Rolbe, Sparrman, Thunberg und Batterfon gewonnen wor-Selbst über die Ginwohnerzahl bes Caplandes scheint Die niederlandi= sche Abministration ganglich im Dunkeln gewesen zu fein; wenigstens findet fich meines Wiffens in feinem ber alteren, bis zum Schluffe bes vorigen Jahrbunberte reichenden Werfe bie minbefte bieruber Auffchluß gebenbe Anden-Erft mit Untunft ber Englander auf bem Cap erhielten bie abmini= strativen Kormen bes Landes ein bestimmteres Gepräge, und es gab sich sofort bas Bestreben ber englischen Bermaltung fund, über bie Bevolferung, bie Silfsquellen bes lanbes und beren Benutung eine flarere Unichauung gu erlangen, als ihre Borganger fle befeffen hatten. Aus Ermittelungen ber Art ging auch meift bas befannte Bert 3. Barrow's berbor, bas uns in Folge ber begunftigten Stellung feines Berfaffere ale Privatfecretair bes bamaligen Gouverneurs, bes Carl of Macartney, zuerft in genügenberer Beife mit bem gangen Caplante innerhalb feiner bamaligen Grengen befannt machte unt in welchem fich auch die erfte bestimmte Angabe über die Ginwohnergahl bes Lanbes vorfindet. Rach ber zweiten Befetung bes Caplanbes burch bie Englander im Jahre 1806 wurden biefe Ermittelungen burch bie Behorben fort.

gefett, und wir erhielten 3. B. feit bem Jahre 1807 bereits ununterbrochene Mittheilungen über ben Stand ber Bevolkerung *), fo wie in neuerer Beit bie Beborbe nich noch angelegen fein ließ, mittelft ausgebehnter, von ben Beneralftabe = Offizieren und ben Civil = Ingenieuren ausgeführten Aufnahmen zu einer genauen Kenntnig ber Terrainverhaltniffe und ju ben Materialien bebufe Conftruction einer bieber ganglich fehlenben, tem Beburfnig ber Beit entsprechenben Rarte ber britischen Besitzungen in Gub-Afrika zu gelangen. Bon ben Ergebniffen ber meiften folcher Arbeiten ift bis jest leiber nur febr wenig veröffentlicht morben, und mir muffen beshalb bem Berausgeber bes in ber leberfchrift biefer Notig genannten Cap = Almanache, herrn B. 3. van te Santt be Billiere, Borfteber ber Gouvernemente = Druderei, großen Dant wiffen, bag er bem Mangel burch ben Inhalt feines allfahrlich feit einer ge= raumen Reihe von Jahren (ich fenne bie Jahrgange feit 1842) in einem mafigen Octavband erscheinenten Almanach möglichft abzuhelfen gefucht bat. Ban be Sandt's Arbeit beschranft fich nämlich nicht auf ben gewohnlichen Inhalt von Schriften folcher Urt, fonbern er enthalt auch eine Fulle ber Bevolkerung nutlicher und wichtiger Angaben und neuerdings auch eine Ueberficht ber wichtigsten Ereigniffe bes Caplantes im lettverfloffenen Jahre, bie bem Unfchein nach und, wie fich aus ber Stellung bes Berausgebers fchlie-Ben lagt, meift aus amtlichen Duellen gefloffen fein burfte. Gbenfo giebt ber Almanach eine merthvolle fortlaufente llebersicht ber Berhaltniffe bes Caplandes, die bem geographisch = statistischen Forscher über subafrifanische Berbaltniffe gang unentbehrlich fein burfte, und burch beren Bearbeitung Bert van be Sandt Billiers fich nicht allein ein Berbienft um feine Mitburger, sonbern auch ein bauernbes um ben Fortschritt ber miffenschaftlichen Kenntniß eines bochft intereffanten Theils bes Continents erwirbt. Leiber ftebt ber neueste nach Deutschland gekommene Jahrgang, nämlich ber für 1852, ben fruberen barin nach, bag in ibm bie geographische Abtheilung nicht mehr fo vollständig behandelt ift, mas wir fehr zu beklagen haben, ba durch bieselbe und bas von dem frangosischen Kriegsministerium seit 1837 jahrlich herausgegebene, überaus schatbare und reichhaltige Tableau de la situation des établissements françaises en Algérie das Capland und Als gerien bie beiben einzigen afrikanischen ganber maren, über melde mir in neue= rer Beit fortlaufente Renntniffe nach ten Unspruchen bes miffenschaftlichen Beburfniffes erhielten. In bem Folgenben foll nun ein Auszug ber intereffanteften und wichtigsten Mittheilungen aus bem ban be Sandtichen Almanach gegeben werben, bem ich noch einige Rotigen aus fruheren Jahrgangen und einigen neueren Schriften über bas Capland bingufügen will.

Die Grenze bed Caplantes, foweit baffelbe unter britifcher Civilvermals

^{*)} Mit Ausnahme bes Jahres 1851, wo ber Kafferfrieg bie Bahlung er- schwerte und jum Theil sogar unmöglich machte.

tung fieht, murbe am 7. December 1847 burch bie Berordnung bes bamali= gen Bouverneurs, General = Lieutenant Sir Barry Smith, festgestellt. beginnt im Often an ber Munbung bes Reiskamma in ben Ocean, fteigt mit bem Fluffe in norblicher Richtung bis in bie Nabe von Fort Wiltsbire, b. b. bis zu ber Bereinigung beffelben mit bem Chumie (Tichumie) auf, folat fobann bem letten bis zu feiner norblichften Quelle und endlich bem Ramm ber Ratenberge (Rat = Berg Range) bis zu einem feiner ausgezeichnetften Gipfel, bem Luberi ober Gaifafopf (Gaifafop). Bom Gaifafopf giebt fich bie Grenze nach ber am nördlichen Abhange ber Ratenberge entspringenben nachsten Quelle bes Rlip Plaate River und erftrect fich ferner in norblicher Richtung langs bem Lauf biefes Fluffes bis zu beffen Berbinbung mit bem 3martei (fchmargen Rei). Die weitere Grenze bilbet ber 3martfei felbft, bis berfelbe ben von Weften kommenden Rlaas River aufnimmt, und endlich auch ber Rlaas River bis zu feiner Quelle an bem fublichen Abhange ber boben Gebirgefette ber Stormberge. Demnachft überfteigt bie Grenze bie Stormberge, erreicht an bem Norbabfalle ber letten ben Rrani River und folgt hierauf bem norblich gerichteten Lauf bes Fluffes bis zu beffen Gintritte in ben fubbftlichen großen Quellftrom bes Dranje Rivier (Garip), ben fchwarzen Barip. Bulest schließt fie fich genau bem Lauf bes letten und bem bes vereinigten Barip felbft in feinem langen Lauf burch ben größten Theil ber Breite bes Continents bis zu ber Munbung im atlantischen Ocean an. Außerhalb biefer Grengen giebt es noch 2 große, unter britifcher Dberherrlichkeit ftebenbe Bebiete; im Guben namlich bas von Britifch Rafferland (Britifh Raffraria) zwischen bem Reistamma und bem Rneiba ober Reifluffe *) und norblich vom Garip einen ungeheuren, auch erft in neuerer Beit (im Darg 1848) burch Sir Barry Smith ale britisches Eigenthum angesprochenen Lanbstrich, melcher ben Namen bes Drange River Sovereignty erhielt, muthmaglich aber wegen ber geringen Productivitat und ber fostbaren und fcmierigen Bermaltung nachstens wieder aufgegeben wirb **). Diefe beiben großen Terrains fteben abweichend vom übrigen Caplande unter militairifcher Bermaltung ***). Ohne tiefelben begreift bas Caplant (Cape Alm. 1852, 94) etwa 1183564

***) In meiner Geographie von Afrika S. 142 hatte ich bie Grenze bes Caplandes ausgedehnter, als oben, angegeben, indem babei biese beiden Diftricte mit in bas Capland gezogen wurden.

^{*)} Kei soll in ber Sprache ber Hottentcten, die hier einst wehnten, ehe sie von ben aus dem Norden einwandernden Kaffern verdrängt wurden (Napier Excursions in Southern Africa 2 B. Lond. 1849. I, 121—122, 190; Lichtenstein I, 401), Schmerz bedeuten nach J. Centil. Chase Map of the Eastern Frontier of the Colony. 2me Ed. 1838. Es wären bemnach die Ramen Kei Niver und Reissamma sast dieselben, da Kamma im Hottentosichen Wasser heißt.

^{**)} Nach ben neuesten Berichten ans bem Caplanbe (Berliner Missionsberichte 1853, 127) ift Sir Georg Klerf, früher Gouverneur von Bombay, nach bem Capslanbe gesandt worden, mit bem speciellen Auftrage, zu untersuchen, ob die Sovereignty aufzugeben sei ober nicht.

engl. D. M. (21 D. Dr. auf Die geogr. D. Dei Der wachsenten Große Des Lantes und ber gesteigerten Schwierigfeit ber Verwaltung, welche baburch noch gar febr vermehrt wurde, baß fich ber Gip bes Gouverneurs in ber Capftabt, alfo in einem ber außerften Punfte bes ungeheuren Landes befindet, murbe biefes in neuerer Beit in 2 große Abtheilungen (Provingen) gefonbert, movon bie meftliche 726824 . D. begreift, ber im Flacheninhalt noch nicht genau feftgeftellte Reft bagegen bie oftliche bilbet. Die erfte Abtheilung enthalt, außer einem Bezirf um bie Capftabt, 10 fleinere Bermaltungebegirfe ober Rreife, fogenannte Divisionen, divisions, einst Drofteien genannt, bie oftliche ebenfalls 10, ba man es allmalig nothig befand, tie alten großen bollandischen Drofteien in fleinere zu zerlegen. Bon ben Rreifen ber westlichen Abtheilung begreift jeber mieter zwei, die Cap-Division sogar brei fleinere Bezirfe, sogenannte Diffricte. Die Keldcornetien find endlich die fleinsten Bermaltungebegirfe; es eriffirten beren im Caplanbe im Jahre 1851 nicht meniger ale 275. Bon ber Oberflache nehmen bie größeren Bezirke ein (Cape Alm. f. 1852, 94):

De	r ber Capfl	abt									$9\frac{1}{2}$	□ 9 R. \$	Dheril.
1.	Der Capfr	eiø,	Caj	ре	div	isic	on :						
2.	Malmesbury Stellenbosch						- 1		zusammen 5864 =				
3.							/ 3004					-	
4.	Paarl												
5.	Worcester										20000	=	
6.	Clanwillian	n.									22111	=	
7.	Brellenban	1)									7616		
8.	Caleton	- {	•	•	•	•	•	•	•	٠	1010	-	
9.	George .		•				•		•		4032	=	
10.	Beaufort .						•				13050	=	
11.	Uitenhage		1								8960	=	
12.	Fort Eliza	beth	5	•	•	•	•	•	•	•	0300	-	
	Allbanh			}							1792	=	
14.	Fort Beauf	ort	**)	1	•	٠	•	•	•	•	1132	-	
1 5 .	Comerfet .										4000	2	
16.	Cravock .							•			3168	=	
17.	Graaf Ret	nett						•			8000	æ	
18.	Colesberg										11654	=	
19.	Albert .					•			•	•	8000	=	
20.	Victoria (mit	nod) 1	nicht	fe	ftge	ftel	lter	G	röße)		
	Gesammtheit: 1182561 ID.												

Gelaninitheit: 1102207 75.

^{*)} Der Cape Alm. fur 1845 C. 377 giebt bie Oberflache nur gu 110256 [] D. an, ba feitbem große ganbftriche im Rorben und bas Terrain bes Diftricte Bictoria in ben Bereich ber Civilabminiftration bes Caplantes gezogen werten fint. **) Richt zu verwechseln mit ber Rr. 10 genannten Divinen Beaufert.

Von biefen Kreifen find ber capifche, ber von Zwellenbam und Stellenbofch bie alteften, inbem fie fcon gur hollanbifchen Beit beftanben, ber von Graaf Rennett wurde bagegen erft im Jahre 1786 burch bie hollanbifche Regierung zugleich mit bem Sauptort ber Droftei, bem Dorf gleiches Namens, gegrundet. Da bie Bewohner Diefes bamals oftlichften Theils bes Caplandes zu ben unruhigsten und ungehorsamften bes ganzen Landes geborten und zu entfernt von bem Gibe ber Regierung lebten, als bag man ftreng genug über bie Befolgung ber Befete batte machen konnen, endlich fast aus lauter Fremben bestanden, die fich bier zuerft niebergelaffen hatten (Lichtenftein I, 609), fo murbe beebalb bie Grundung ber Droftei Graaf Reynett eine gang unerlägliche Magregel, welche fruber ergriffen ben ununterbrochenen rauberifchen Ginfallen ber Gingebornen und ben unficheren Buftanben unzweifelhaft Einhalt gethan hatte, bei ber Sparlichfeit ber Bevolkerung und bem geringen Anbau jener Gegenden aber nicht mohl fruber gur Ausführung gu Mus ahnlichen Grunden entftand mabrend ber furgen Beit, bringen war. baß fich bie Nieberlander wieber im Befit bes Caplandes befanden, im Jahre 1803 bie Droftei Uitenhage (Lichtenstein I, 380; II, 246) und endlich burch Absonderung bes nordlichen Theils ber Droftei Stellenbosch bie Droftei Tulbagh (Lichtenstein II, 247), welche lette fpater burch bie Englander ben Ramen ber Division Worcefter erhielt. Alle übrigen Rreise murben erft burch bie Englander gegrundet. Go im Jahre 1808 ber von George, eines langs ber Subfufte zwischen ben Diftricten Zwellenbam im Weften und Ujtenhage im Often gelegenen Lanbstriches, bann im Jahre 1820 ber Rreis Albany innerhalb bes großen, burch bie im Jahre 1812 erfolgte Bertreibung feiner Rafferbevollerung gang menschenleer geworbenen und verobeten Landitriche, melder bei ben hollandischen Colonisten ben Ramen Bunrevelben (Sauerfelb) führte; ferner burch bie im Jahre 1836 erfolgte Abtretung bes nordlichften Theils von Worcester ber von Clauwilliam (Cape Almanac pr. 1852, 198), welcher feinerseits zum nordweftlichften bes Caplanbes wurde; endlich burch mehrfache Theilung bes ungeheuern Diftricts Graaf Rennett *) bie beiben nördlicheren Diftricte bes Caplandes, Beaufort im Jahre 1819 und Colesberg im Jahre 1828, sowie die beiden öftlichsten, Cradod im Jahre 1837 und Sommerset im Jahre 1836. Die übrigen Diftricte errichtete man erft in ben letten Jahren, g. B. ben von Albert, jest ben norboftlichften bes Caylandes. aus einer Abtrennung von Colesberg, Bictoria faft um biefelbe Zeit (1847) aus Landstrichen, welche bie Raffern zwischen bem Großen Fischfluffe und bem Reiskamma beseffen hatten und wozu noch ber kleine, an ber Dunbung bes Buffelfluffes ifolirt in British Raffraria gelegene Bezirf von Dit=London in

^{*)} Die Englander schreiben immer Reynet. Lichtenftein bagegen, welcher ben Ursprung biefes Namens berichtet (1, 608), Reynett; ich habe bie lette Schreibart als die mahrscheinlich richtigere hier beibehalten.

administrativer hinsicht gezogen worden ist. Zuletzt entstanden die Kreise Fort Beaufort (aus einem den Kaffern an der linken Seite des Katenstusses (Kat River) abgenommenen Landstriche), Malmesbury (bis einva 1850 ein Theil der Cap-Division), Baarl (bis jüngst ein Theil von Stellenbosch), Bort Elizabeth (bisher ein Theil von Uitenhage)*) und Caledon (noch vor Kurzem zu Zwellendam gehörig). Gar keinem Berwaltungsbezirk war bisher der große und sast völlig wasser und menscheleere Landstrich zwischen den nördslichen Grenzen der Divisionen Clanwilliam, Beaufort, Graaf Reynett, Colesberg und dem Orange River zugetheilt worden. Ueberhaupt haben in den Grenzen der größeren und kleineren Bezirken in den letzten Jahren so zahlereiche Beränderungen stattgefunden, daß schwerlich eine neuere Karte dieselben richtig angeben möchte.

So groß der Berluft ift, den das Capland seit dem Jahre 1836, vorzüglich aber seit 1840 durch die fast zur Manie gewordene Auswanderung der Capbevölkerung hollandischer Abkunst erlitten hat, so blieb boch die Einwohnerzahl in beständiger Zunahme. Wurden auch manche Theile, besonders die an der Oftgrenze dadurch auf das Empsindlichste betroffen, und selbst sast menschenleer (es sollen über 30000 Individuen in dem angegebenen Zeitraum ihre Seimath verlassen haben), so ersesten doch englische und fardige Einwanderer beren Stelle sehr bald wieder. So wanderte sast die ganze Bevölkerung des zu Somerset gehörigen Districts Tarka aus, aber schon ist dieser District wieder mit Karmen einer neuen Bevölkerung bedeckt **), da der Boden desselben der Schafzucht außerordentlich günstig ist. Nach den bekannt gewordenen Bevölkerungslisten hatte nun der Census des Caplandes seit der ersten Zählung solgende Resultate. Es fanden sich nämlich:

3m 3.	1798	61947	Ew.	(mit	Einschluß	b.	14447	Pottentoten)	N. Barrow
3	1806	75145	=						П, 378.
3	1807	73663	=	•	=	=	17657		\
=	1808	73876	=	=		=	16720	*	Nach)
=	1809	75807		=		=	18162		Moreau
3	1810	81122	=		*	=	19764	=	Bull. de
=	1811	87919	3	=			20165	•	la soc. de
=	1812	82024	3		s		19830		Géogr.
=	1813	83207		=	3	3	19611	*	de Fr.
=	1814	84069		=		=	18485	*	VIII, 70.
=	1815	83518	=	=		=	18358		1

^{*)} Port Elizabeth finde ich erft im Cape Almanac für 1852 als Division aufgeführt; in der Karte zu Byrne's Emigrants Guide. 3. Aufl. London 1849 und in dem Werke selbst erscheint bas Terrain von Port Elizabeth noch mit Uitenhage vereinigt.

*) Mundliche Mittheilung bes fubafrifanischen Miffions . Superintenbenten Schultheiß, ber biefe Gegenben genau fennt.

3m 3. 1816 = 1817 = 1818 = 1819 = 1820 = 1821 = 1822 (ohne Albanh) 3m 3. 1844 = 1846 = 1847	86965 @ 94766 99516 93390 104481 110370 109138 173000 0 166480 177888	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	nnit E	inschl	. v. 1	22462 24557 23170 25420 28608 30669 2604 {	fremb.). C. A.1	Math Moreau Bull. de la soc. de Geogr. de Fr. VIII, 70. 845, 367. Rath Sim-
40=0 *	047004					1852			
Die Bev nen folgendern den sich vor:		be8 jeilt (lettge (Cape	nannt e Alr	en 3	ahres	war	nach ben	Divisio= E8 fan=
a. In be	er weftliche	n Pr	ovinz:	;					
	em Capfta					. 2	3749 (Einwohner	•
	ver Cap = T						3798	3	
	Malmesbur		•••	-	•	•	3520		
	Stellenbold	•	• •	• •	•	•	4950	=	*)
	•	•	• •	• •	•		39 7 5		,
	Baarl	•	• •	• •	•		9351	-	
	Worcester	•	• •	• •	•	•		=	
	Clanwillian		• •	• •	•		9399	3	***
	Zwellenban	ι.	• •	• •	•		2122	=	**)
	Calebon .	•	• •	• •	•	-	6558	5	
	George .	•			•		5333	=	
= :	Beaufort .	•	• •	• •	•	• '	7131	2	
			(8	desami	mtzak	I: 11	4886	Einwohner	 :.
b. In ber öftlichen Proving:									
	lljtenhage		-				7.477	Einwohner	•
	Port Eliza			•	•		4246	emicogner =	•
	Albanh .	~ • • • •	• •	• •	•	-	3037		
	Fort Beau	Fart	• •	• •	•		49 7 0	s s	
	-	•		• •	•		4970 6091	-	
•	Somerset .	•	• •	• •	•	•	0031	*	

^{*)} Die hier angegebene, auffallend niedrigere Bevölferung im Berhältniffe ber von 1847 (meine Geographie von Afrika S. 160) rührt nicht von Auswanderungen her, da dieselben im westlichen Caplande im Ganzen immer nur spärlich gewesen sind, sondern von der Abtrennung ber Division Baarl.

**) Gleiches gilt für den Kreis Zwellendam wegen der Absonderung des Kreis

fee Calebon.

Reuere Literatur:

0 0	 6491 Einwohner
. Graaf Rehnett	 8594 -
. Colesberg	 6765 =
= Albert	 8247 =
= Victoria	 42117

Gefammitgabl: 103035 Ginwohner *)

Der Cap = Almanach fur 1845 giebt folgende Bevolferungelifte, bie jest noch baburch intereffant ift, bag fie bie weiße und farbige Bevolkerung gesonbert aufführt, mas in bem Almanach von 1852 nicht mehr geschehen ift. Es batte namlich im Jahre 1844:

Der Capftabtbegirf			22543 Gw. **)
Der Capfreis .			12880 = (barunter 7301 Farbige)
Stellenbosch			15357 = 8357 =
Worcefter		•	8679 = = 4671 =
Clanwilliam			9511 = = 6858 =
Zwellenbani			19716 = = 10017 =
George			11414 = = 5788 =
Beaufort			6389 = = 3080 =
lljtenhage			11019 = = 6391 =
Albanh			15346 = = 6620 =
Somerset			4929 = = 1756 =
Cravod			7 595 = = 394 5 =
Graaf Reynett .			7 633 = = 3 838 =
Colesberg		•	7385 = 3262 =

Gefammtrabl mit 12604 Fremb .: 173000 Em. (barunter 71884 Farbige).

Bur alle bier aufgeführte Bevolferungoliften bes Caplanbes gilt aber bie auch im Cape Almanac von 1852 S. 94 ausbrudlich ausgesprochene Bemertung, bag fie nicht ale gang verläglich, fonbern nur ale annabernd richtig anzusehen find. Namentlich ift bei bem burch feine Befete zu regelnben, unftaten Leben ber farbigen Bevolferung es faft unmöglich, beren Babl mit einiger Sicherheit zu bestimmen. Es geboren aber zu ber farbigen Bevolkerung bie Malagen, Die farbigen Bewohner ber Miffionoftationen, Die hottentoten, Die Abfommlinge ber Sclaven, Die vor etwa 17 Jahren eingewanderten Kingus ***)

^{*)} Fur Britifch Rafferland führt ber Cap : Almanach von 1852 eine Bevolfe: rung von 67358 Ceelen auf, eine Bahl, die nicht im Entfernteften fur richtig gelten fann, ba ce hier besendere an ber Ofigrenge nach Schultheiß große Flachen giebt, welche ein europäischer Tug vielleicht noch nie betreten hat, und wo also eine Ermitte:

lung ber Bevolferung nie geschehen fein fann. ftabtbegirfe ift febr auffallent, und biefe fann nur burch Brrthum ausgelaffen fein, ba ce febr wohl befannt ift, bag fich eine ftarte muhamebanifche Ginwohnerzahl, befiebend gum Theil aus Malayen, in ber Capftabt befinben.

und bie in ber letten Beit als Birten im oftlichen Caplande besonders gablreich geworbenen Betfchuanen aus verfchiebenen Stämmen biefes Bolts. Inbef= fen ergiebt fich boch aus bennachft vorftebenben Tafel, bag bie farbige Bevolte= rung ziemlich gleich groß mit ber ber Weißen ift. Fruber mar bas Berbaltniß ber Beifen gegen bie Farbigen nicht fo gunftig, ba nach Morcau's Bufummenftellungen (S. 284) noch in ben Jahren 1807, 1812, 1816 unb 1819 fich bie Weißen zu ben Farbigen, Sottentoten und Sclaven (Mogambiquer, Congoer u. a.) *) mie 26720, 32707, 36114, 40524 refp. gu 46943, 49737, 50981, 54032 verhielten. Die Bahl ber Beigen ift inbef= fen erft feit bem Beginn ber größeren Ginwanberungen ber Englanber ober feit 1820 fo gestiegen, baß fle jest nicht mehr von ber farbigen bominirt wirb *). Bu ber Beranberung biefes Berhaltniffes mußte auch ber Ilmftand mefentlich beitragen, bag bie meißen Frauen hier weit fruchtbarer find, als bie farbigen, indem 12 Rinder in einer weißen Che eine gang gewöhn= liche Erscheinung, 6 Rinder in einer hottentotschen aber ichon etwas febr Ungenrounlides find (Burchell Account of the interior of South Africa. 2 Vol. 4. London 1824-27. II, 9, 144). Was ben bottentotichen Untheil an ber farbigen Bevollerung betrifft, fo ergiebt fich ebenfalls aus Moreau's Tafel, baß berfelbe wenigstens bis 1822 nicht abgenommen, fonbern in ber englifthen Bermaltungezeit fich faft fogar um bie Balfte bermehrt bat, wenn auch bie Race immer mehr burch frembe Elemente und namentlich burch europaische verandert mirb **). hier ift alfo in neuerer Beit gar nicht Die bei vielen anderen farbigen Bevolferungen europaischer Colonien bemerfliche Gricheinung eingetreten, bag mit Bunahme ber Beifen bie farbige Bevolferung verschwunden mare ***). Die Abnahme ber hottentoten in ber althollandischen Beit lag überbies nicht in beren graufamen Behandlungs= weise burch bie europäischen Einwanderer, sondern in anderen unvermeidlichen Umftanten, namentlich in ben Bermuftungen, welche nach bem Beugniß alte-

^{*)} Daß bie hottenteten felbst unter bem alten hollanbischen Gouvernement nach bem Gesey niemals als Sclaven galten, ift eine bekannte Thatsache (S. auch Napier Excursions I, 110 und Lichtenstein I, 109—110), aber allerbings wußten bie Capbauern die zu Guuften ber hottentoten sprechenden Gesehe meist so zu umgeshen, daß sie bieselben in einer oft lebenslänglichen Dienstbarkeit erhielten (Barrow I, 146).

^{***)} Schon Barrow versicherte (I, 145) am Schlusse bes vorigen Jahrhunsberts, baß sich bamals nicht ein einzige unveränderte hottentotenbande in dem sehr großen Landstriche des Caplandes, der Drostei Graaf Revnett, erhalten habe, und daß die hettentoten der Colonie ihre ursprüngliche Sprache bereits ganz verlernt hatten. Dech sand Lichtenstein wenige Jahre barauf noch einige Reste unveränderter hettentoten ziemlich in der Nahe der Capstadt (I, 109—110).

Desonders war es wieder Barrow (I. 145), ber biese Befürchtung aussprach und meinte, daß bas Bolf und selbst der Name der hottentoten in furzer Zeit erloschen sein wurde, wogegen schon Burchell (Account II, 549) sich aussprach und für die Iahre 1809—1811 eine Zunahme der hottentotenbevölkerung nach den officiellen Registern erwies.

٠,٠

rer unbefangener Berichterstatter, z. B. Sparrman's und Thunberg's, europäische Krankheiten, vor allen die Boden und Masern, unter denselben ansrichteten (Napier I, 105). Die von Napier aus einem für die ältere Geschichte des Caplandes ungemein schätzbaren, aus officiellen Quellen und Documenten geschöpsten Werk von Moodie (Authenticated Cape Records. Lond. 1841) mitgetheilten Auszüge (I, 97, 106, 107, 109) zeigen in der That schlagend, daß es von der Begründung der CapsColonie durch den verdienstvollen und tüchtigen Van Riebeck an immer das Bestreben der neuen Einwanderer und der Regierung war, die Eingebornen gut zu behandeln, sa Le Vaillant (I, 84), ungeachtet seiner bekannten Vorliebe für die Eingebornen, sagt sogar aussbrücklich, daß keine Gegend in der Welt mit so viel Humanität behandelt worden sei, als das Capland.

In Folge bes starken Zuwachses ber Bevolkerung und ber besonders burch die Einwanderer englischer Abkunft bedeutend vorgeschrittenen Cultur haben sich natürlich auch die Kinanzquellen und der handel bes Landes sehr ansehnlich vermehrt. In hinsicht der Einnahmen und Ausgaben der CapsColonie theilt der Almanac von 1852, 73 für den 18jährigen Zeitraum von 1832—1850 eine sehr interessante Tabelle mit, wonach

	Die Einnahmen:	Die Ausgaben:
1832	130808 Liv. St.	126889 Liv.St.
1833	fehlt	fehlt
1834	119583 =	120925 =
1835	133417 -	134576 =
1836	158697 =	147579 -
1837	167037 =	145816 •
1838	188450 -	168508 =
1839	174845 =	192689
1840	171205 =	181653 =
1841	179590 =	173422 =
1842	226261	226025 =
1843	221721 -	250266 =
1844	229604 =	223460 =
1845	247369	223672 =
1846	201624 =	189494 =
1847	222013 =	193688 =
1848	234375 =	245985 =
1849	237805 =	274235 •
1850	245785 =	245654 =

Es fliegen bemnach bie Ginnahmen in 19 Jahren um fast bas Doppelte, ein bebeutsames Zeichen für bie Entwickelung bes Landes, und, wenn auch bie Ausgaben sich fast gleichmäßig vermehrten, so ift nicht zu vergeffen, baß bie Colonie in ber ermähnten verhältnismäßig kurzen Reihe von Jahren bie

betrugen.

Laft breier großen und langebauernben Rriege mit ben Raffern zu tragen batten *), ferner bag in biefen Rriegen bie blubenbften und einträglichften Landftriche (Albanh, Crabod, Somerfet) fast ganglich verheert wurden **), und baß endlich in ben letten Jahren burch bie gefetgebenbe Berfammlung ber Colonie große Summen zur Ginziehung und Bernichtung bes fruber fast ausfolieflich courfirenden Colonial = Papiergelbes und zur Berbefferung bes materiellen Boblftantes bes Lantes, g. B. jum Straffen und Brudenbau und gur Ginführung europäischer Colonisten (im Jahre 1846 namentlich 16000 Liv. Sterling; Byrne Emigrants Guide 64) verwandt worben find. Ginnahmen floffen fruher vorzugemeise aus: 1. birecten Steuern (Ropffteuer, Dienerschafts =, Pferbe = und Wagensteuer, Capitals =, Gewerbe = und Gin= fommenfteuer) und 2. inbirecten Steuern (von Stromgelbern und Bollen, Licenzen für Betreibung von Gefchaften, Auctionen und Bernidgenbubertras gungen); 3. bem Behnten von Wein, Branntwein und Getreibe; 4. aus ben Berpachtungen und Berkaufen von Staatslandereien (biefe letten Ertrage waren besonders in ben Jahren 1847 und 1848 sehr bedeutend); 5. ben Ueberschuffen ber Waisengelbervermaltung, ber Lombard = und Discontobank und ber Boft; 6. gufälligen Ginfunften verschiedener Art. 3m 3abre 1837 wurden jeboch bie Abgaben auf Dienerschaften, Capitalvermogen und Gewerbe und im Jahre 1822 auch ber Behnte von allen in die Cauftabt gebrachten Broducten abgefchafft. Der Ertrag ber Bolle flieg von 19399 Liv. St. im Jahre 1835 auf 41670 im Jahre 1840, auf 82372 im Jahre 1845, auf 102106 im Jahre 1846, endlich gar auf 105458 Liv. St. im Jahre 1848. Die beiben letten Raffernfriege hinderten ben weiteren Fortichritt, fo baf bie Bolleinnahmen 1849 fogar auf 84256 Liv. St. gurudfanten und fich erft im Jahre 1850 wieber bis 102173 erhoben. Die Bolle bilben auch noch ben mefentlichften Theil ber Colonialeinfunfte. Der Ertrag ber Stempelgebuhren und Licenzen flieg von 13790 im Jahre 1835, auf 15879 im Jahre 1840 und auf 20886 Liv. St. im Jahre 1850; bie Gebühren von Gigenthumenbertragungen von 8264 Liv. St. im Jahre 1835 auf 19343 im Jahre 1845, auf 24494 im Jahre 1848, und endlich gar auf 24928 im Jahre 1850. Der Landverfauf brachte in ben Jahren

2252 Liv. St. 1835 nur 1840 4614 1845 5487 1846 schon 8514

*) Der Rrieg von 1835 verurfachte ber Colonie allein eine Ausgabe von

30000 &iv. St. Cape Almanac pro 1852, 74.

^{**)} Bon ben ungeheuern Berluften, welche bie öftlichen Brovingen in ben 3 lepten Rafferfriegen burch die blinde Buversicht und die Sorglofigfeit der Beborden erlitten hatten, ift benfelben nichts erstattet worben. Byrne Emigrants Guide to the Cape of Good Hope, 65.

```
1847 gar 15061 Liv. St.

1848 = 11292 =

1849 nur 160 = | wegen ber Kaffernkriege.
```

Es find aber die ansehnlichen aus bem Berfauf von Coloniallandereien in ben Jahren 1835 bis 1848 gefloffenen Summen um fo bemertensmer= ther, als gerade in biefelben Jahre bie Auswanderungswuth ber hollandis ichen Bauern fiel und beren Befitungen, befondere in ben Greng=Divifionen, um mabre Spottpreise zu haben maren, mas bann auch bie fast gangliche Anglistrung ber öftlichen Lanbstriche zur Folge hatte. Go blind mar bamals ber Gifer ber Bauern, ihre Beimath ju verlaffen, bag einer glaubmurbigen Privatmittheilung zufolge einer berfelben fein schones Gut in Tarta nur für einige Sacte Raffee an einen Englanber verfaufte, bem furze Beit barauf einige Taufend Liv. Sterling bafur geboten wurden. Außer ben Bollen und Landverfäufen gemahren noch bie Bofteinnahmen febr fichere Beweismittel für bas Aufbluben bes Lanbes in ben letten Jahren, aber eine noch großere reine Ginnahme von ben Poften ift junachft von ber Befchleunigung bes Berfehrs mit Europa und Indien burch Schraubenbampfer, beren erfter, ber Bosporus, am 27. Januar 1851 in ber Tafelbai ankam, und von ber erft vor Rurgem erfolgten Erniedrigung bes Porto's zwischen bem Caplande und ben nichtenglischen Lanbern Guropa's zu erwarten.

Die Post bracht 1835			Ausgaber 3505 L	
1840	5682	=	5727	s
1845	8889	=	5562	=
1846	8262	5	8806	*
1847	9724	=	9928	=
1848	10936	=	10383	s
1849	16087	=	11569	=
1850	11341	=	11761	=

Albgesehen von bem burch die in Folge bes zweiten Kaffernkrieges stattsgesundene Ansammlung großer Truppenmassen im Caplande abnormen Jahr 1849 ergiebt sich boch aus der Uebersicht, daß sich die Posteinnahme in der Epoche 1835—1848 fast verdreifacht hat (C. A. pr. 1852, 75, 261). Die Bahl ber durch das General-Postamt des Caps der guten Goffnung besförderten Briefe stimmt ganz damit überein, indem sie betrug:

1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 Inland: 111075 119598 173941 202038 203577 199627 208026 Seemarte: 68366 69315 82202 109616 97517 93422 (Chenbort 261). — Unter ben außerorbentlichen Ausgaben für 1848 findet fich eine bedeutende, aber überaus nugliche, nämlich von 21904 Liv. für Stra-Benverbefferung, welche lette endlich bie Ausmertsamteit ber Regierung in wunschenswerther Beise auf sich gezogen hat. Wenn nämlich 1835 bafür nur 2045 Liv. Sterl. ausgegeben wurden, stiegen bie Berausgabungen bafür später (C. A. pr. 1852, 76):

Mit Ginfchlug ber ebenfo nothigen Brudenbauten betrugen bie Musgaben für Stragenbau im Gangen (C. A. pr. 1852, 86):

1844	22453 Liv. St.
1845	33195 -
1846	19518 =
1847	23447 =
1848	29065
1849	24513
1850	25403

Es ift aber aus allen Reisebeschreibungen befannt, in welchem vernachläßigten Buftande fich bie Wege und bie Uebergange über bie Fluffe fruber im Caplande befanden, ja daß bie Vaffagen burch bie Gebirgeketten und nach ben Blateau's im Innern fogar fo fürchterlicher Art waren, daß fie nur mit Wagen ber festesten Conftruction, wie bie capifche Bevolkerung fie fast allein berguftellen weiß, und vermoge ber außerorbentlichen Gefchicklichkeit ber bottentotichen Wagenlenter und ber großen Rraft ber vorgespannten Ochsen gurudigelegt werben fonnten. Gingelne folder Baffe und Wege, wie ber burch bie Hottentots Gollands Rloof (jest Weft-Somerfet) und andere, maren inbeffen in ben letten 25 Jahren burch frubere Gouverneurs mefentlich verbeffert worben, und eine befonders wichtige Strafe, Die große Queens Road, hatte endlich bas Militair=Ingenieurcorps langs ber fruberen Oftgrenze bes Lanbes von Grahams Town, bem Sauptort ber öfflichen Proving, über Fort Beaufort mit leberwindung unfäglicher Schwierigkeiten bis Tarka, und alfo fast bis zur sonftigen Rordgrenze bes Landes gebaut; aber noch war fast bas Meiste zu thun. Der C. A. von 1852, 80-85 giebt nun Nachricht, mas in ber Sinficht in ber letten Beit geschehen ift. Befonbere in ber Nabe ber Capftabt mußten bie gemaltig rollenben Sandmaffen burch Anbflanzungen von Buurvhgen (Sauerfeigen, Mesembryanthemum edule) *) fest gemacht werben,

^{*)} Diefe Bflanze ift mit ben Citrillen (Citrillus amarus, auch Bitterappel wegen ihrer bittern Frucht genannt) bie einzige, die auf bem burrften Sanbe wächft, wo kein
anderes Gewächs fortfommt und bie in folchen Gegenden Subafrifa's fehr verbreitet

ehe an einen Wegebau gedacht werden konnte. Beibes ift schon in soweit gelungen, daß jest täglich Omnibuse von der Hauptstadt nach Baarl, Stelslenbosch und West-Somerset geben. Un anderen Bunkten war man gezwungen, große Velsemmassen wegzusprengen, um den nothigen Raum für die Anlage einer Straße zu gewinnen, oder auch mit vieler Mühe und großen Kossten Tunnels durch die Velsen zu legen, wo man letze nicht gänzlich entsernen konnte. Namentlich die nur mit schweren Wagen und zahlreichem Zugwich zu passtreichen, aber überaus wichtige Verdindungsstraße der Capstadt und der öftlichen Provinz durfte in kurzer Zeit so weit vollendet sein, daß man die weite Entsernung in viel kurzerer Zeit, als bisher, und mit leichten Auhrwerken zurückzulegen im Stande sein wird. Vür die Straßenbauten wersden zum Theil gerichtlich Verurtheilte gebraucht, eine Verwendung, die in Europa ausgedehntere Nachahmung verdient, indem, soviel wir wissen, eine solche in unserem Continent nur noch in Spanien stattsindet.

Von ben Producten bes Landes, die zur Aussuhr geeignet sind, nimmt seit Einführung der verbesserten Schafrace Wolle die erste Stelle ein. Welschen reißenden Aufschwung aber die Aussuhr der letzten seit 1833 genommen hat, ergiebt eine vom C. A. für 1852, 77 mitgetheilte Uebersicht. Sie betrug:

1833	113077 單作.
1834	143893 =
1835	215868 -
1836	373203 =
1837	351824 -
1838	490754 •
1839	585977 =
1840	911118 =
1841	1016807 -
1842	1428793 =
18 43	1754737 -
1844	2234946 -
1845	3194602 -
1846	3271158 =
1847	3719037 =
1848	3670920
1849	5024946 =
1850	5912927 =

Die Capstadt und Bort Elifabeth, jene für bie weftliche, biese für bie bftliche Proving, sind bie einzigen Exportplage ber Colonie für Wolle, sowie

ist (Poppe in ber medicinischen Zeitung der Capstadt; Aretschmar subafrisanische Stigsgen. Leivzig 1853, 131); sie ersest hier bie Coloquinten der sandigen Strecken Rords-Afrika's.

zugleich faft fur alle anberen Colonialproducte, und gwar in ber Weise, bag von ber gesammten Bollenausfuhr bie Capftabt etwa 1, Bort Elisabeth bagegen & verladet, indem im Jahre 1850 von ber Capftadt 1589277 (im Werth von 73444 Liv. St.), von Bort Glifabeth aber 4323650 Pfund Wolle (im Werth von 212166 Liv. St.) ausgingen. Die übrigen Exportartitel verfcwinben bagegen fast gang in ihrer Bebeutung, obgleich in neuerer Beit bie Weinausfuhr nach Auftralien und bie Pferbeausfuhr nach Indien nicht unansehnlich zugenommen hat, ba die englisch-indische Cavallerie einen Theil ihrer Remonte aus bem Caplante bezieht. Im Jahre 1850 murben namlich fur 35890 Liv. St. Beine, hauptfachlich aus ber Capftabt ausgeführt, weil bekanntlich nur bie Weine ber weftlichen Proving folchen Werth haben, baß fie fich zur Berfenbung eignen *). Der Werth ber Pferbeausfuhr betrug aus beiben Saupthafen zusammen 8230 Liv.; Elfenbein aus bem tiefen Innern ging besonders von Bort Elisabeth aus fur 11486 Liv., von ber Capftabt fur 1128 Liv. Dehl verfandte bie Capftabt im Jahre 1850 fur 10906, Ziegenhäute für 13258 (namlich 118663 Stud), Schafbaute für 8012 Liv. (207044 Stud), mogegen eine Ausfuhr von Mehl aus Elisabeth noch nicht flattfant, die von Schafhauten von ebenbort gering mar (fur 628 Liv.) und nur bie von Biegenhauten (73323 St. fur 7775 Liv.) ju einiger Bebeutung gelangte. Im Jahre 1851 führte bie Capftabt an Colonialprobucten im Gangen fur 203702, Simonstown fur 200 Lib., Bort Elifabeth für 258396, Gaft Lonbon für 419 Liv. St. feewarte aus (C. A. 1852, Der gange Export betrug im Jahre 1851 594920, im Jahre 1851 fchon 637252 Liv. St. an Werth (C. A. für 1852, 68)

nämlich aus ber Capftabt 1850 400324 Liv.

1851 339942 = Abnabme 60382 Liv. Simonestabt 1850 777 1851 1986 = Bunahme 1209 = Port Elisabeth 1850 193794 = 1851 294905 = Bunahme 101111 = Eaft=London 1850 25 = 419 • 1851 Bunahme 394 =

Cs beträgt also die Zunahme der Exporte im Jahre 1851 42332 Liv. gegen das nächst verstossen Jahr, wogegen die Gesammtaussuhr einige Jahre früher vom 5. Juli 1842 dis ebendahin 1843 nur 302838, und vom 5. Juli 1843 dis 5. Juli 1844 auch nur 384217 Liv. (C. A. für 1845, 121) ausgenuncht hatte. Sichtlich hat das erst im Jahre 1820 angelegte Städtchen

^{*)} In ben 4 Jahren von 1799 — 1820 betrug ber Werth bes ausgeführten Beins jedes Jahr im Durchschnitt 10000 Liv. St. (Barrow II, 292); in bem Jahre 1842 (5. Juli) bis 1843 33800 Liv., und endlich von 1843 (5. Juli) bis 1844 (5. Juli) gar 53065 Liv. St. (C. A. für 1845, 121).

im Jahre 1848 515 große Schiffe 1849 491 = 1850 541 = -

In gleicher Weife flieg ber Ruftenhandel. Im Jahre 1835 war bie Bahl ber ausgebenden Ruftenfahrer nur 127, im Jahre 1845 ichon 279, im Jahre 1850 292; die ber ankommenben Ruftenfahrzeuge im Jahre 1835 125, im Jahre 1845 302, im Jahre 1850 auch 275. Der Sanbel findet überbies eine fraftige Unterftutung in ben gablreich vorhandenen und fich immer mehrenben Gelbinftituten. Bon benfelben befanden fich namlich im Sabre 1851 allein in ber Capftabt 4 Banten (bie Cap ber guten Soffnung Bank feit 1837, bie fubafrifanische feit 1838, bie Colonial= und Unionbant), fammtlich in blubenben Umftanben. Demnachft gab es eine Bank zu Graaf Repnett, eine Weftproving = Bant zu Baarl, eine Oftproving = Bant zu Grahamstown, eine Bank zu Bort Elifabeth und entlich noch eine Greng-Commercial= und Agriculturbank (C. A. für 1852, 167-171), lette mahrscheinlich auch zu Graaf Rennett; endlich noch in ber Capitabt und im Binnenlande verschiedene Rettungsbanken (Riverstale, Graaf Rennett). Affecuranggefellschaften verschiebener Natur hatte man im Jahre 1851 nicht weniger, als 6. Ueberhaupt ift bie fteigende Entwickelung bes Caplandes in ben letten Jahren, ungeachtet ber Bauernauswanderung und ber in ben wieberholten Raffernfriegen erlittenen Bermuftungen, ein neuer Beweis ber alten Erfahrung, wie bie Verwaltung und Gefetgebung in ben ber britifchen Rrone angehörigen ganbern aller Bemifpbaren ftete geeignet ift, Boblfabrt und baber meift auch Bufriebenheit unter ben betreffenben Bevollerungen bervorzurufen.

Das in der hollandischen und selbst noch in der früheren englischen Verwaltungszeit arg vernachlässiste Schul und Erziehungswesen hat gleichfalls in den letten Jahren bedeutende Vortschritte gemacht, wenn auch der ganze Sinn der Bevolkerung mehr auf Gelderwerb, als auf geistige Ausbildung gerichtet ist. Bur Organisation des Schulwesens bediente sich die Regiezung des Raths und der Beihilfe des berühnten Ustronomen Gerschell wähzend bessen längeren Ausenthalts im Caplande. Gerschell's Plan liegt seit 1841 allen neueren Maßregeln in der hinscht zu Grunde. Eine eigene Schulzcommission unter dem Patronat des jehtweiligen Gouverneurs wacht über den Unterricht; ähnliche Schulcommissionen besinden sich zu Wynberg, Grahamsztown, Malmesburh, Zwellendamm, Riversdale, Stellenbosch, überhaupt an allen bedeutenden Ortschaften des Caplandes, in Thätigkeit. Für den höhezen Ilnterricht ist allein das am 1. October 1829 in der Capstadt errichtete

^{*) &}quot;Speculation und Goldmachen erfüllt jeden Raum im hirnfaften bes Coleniften. Der Rath bes Juden: mache Gelb, ehrlich wenn Du fannft, aber mache Gelb" ift hier allgemeine Marime ohne Unterschied bei bem Englander, wie bei bem Gollander Rresidmar 12.

South African Colledge bestimmt, bas im Jahre 1851 gwar einen Berwaltungerath von nicht weniger als 17 Mitgliebern, auffallenber Beife aber nur brei (C. A. von 1852, 156) Lehrer (1 für claffifche und englische Literatur, 1 für Mathematif und Abniff und 1 für bollanbische Literatur und Sprache und Bebraifch, feinen alfo fur Beschichte, Geographie und Naturges fchichte), und im Jahre 1844 gar nur 2 Lebrer batte, alfo im bochften Grabe unvollständig seinen Zweck erfüllen fann. Die westliche Proving Scheint sogar gar feine bobere Lebranftalt zu besiten. Niebere Schulen giebt es bagegen mehrere, bie theils aus Privatmitteln, wie bie zu Rontebofch burch General Sir 3. Boll und die Madden-Industriefchule zu Plumstead burch die Laby b'llrban, beibe im Capfreis (C. A. 1844, 216, 218), theile vom Gouvernement als Freischulen, zu Colesberg, Grahamstown, Malmesbury, Simonstown, Stellenbofch u. f. w. gegrundet murben. Mit ben gablreichen Miffionsanstalten fint meift gleichfalls Schulen fur Rinber und Erwachsene, bie gum Theil vom Gouvernement jährliche Unterstützungen von 40 und mehr Liv. St., beziehen, verbunden. Die Ratholifen befigen zu Grahamstown zwei Freischu-Ien, eine für Mabchen unter Leitung ber soeures de l'Assomption, eines Bweiges bes Centralinftitute zu Paris, und eine fur Knaben. figen die Weelenaner bort eine Induftrie- und Rinterschule. Bur Beforberung bes Schulunterrichte, fowie zur Verbreitung von Renntniffen, befteben endlich eine eigene Gesellschaft in einem Zweige ter Colonial Church und School Society in ber Capftabt, und mehrere öffentliche Bibliotheten: bie South African Public Library, im Jahre 1851 mit 31000 Banben, Die taglich geoffnet wird, fehr merthvolle Werfe befitt, und beren Ginnahmen in den Jahren 1850 — 1851 690 Liv. St., ihre Ausgaben im Jahre 1851 711 Liv. 4 Sh. 5 P. betrugen (C. A. für 1852, 158) und 3 andere zu Graaf Reynett, Grahamstown und Port Elizabeth *). Außerbem giebt es eine miffenschaftliche Besellschaft in ber Capstabt: bie South African Literary and Scientific Institution **) und einen botanischen Garten, beibe in ber Capftabt. Der botanifche Barten, welcher fruber febr vermahrloft mar, befindet fich aber jest nach ber Schilberung eines neueren Berichterftattere (Rrenichmar 7) in febr gutem Buftanbe. Enblich laffen fich hierher bie Alderbaugefellschaften rechnen und eine Centralgesellichaft in ber Capftabt mit mehreren Bweigen gu Stellenbosch, Calebon, 3mellenbamm (lette verbreitet fleine Schriften über ben Ackerbau und bat auch bereits Ausstellungen veranlagt (C. A. fur 1844, 259). - In religiöfer Sinficht gebort befanntlich ber größte Theil ber Bevolferung bem protestantischen Glaubensbefenntniß an, theils bem reformirt-bol-

^{*)} Außerbem besteht eine Friends School and Free Library in ber Capstabt.

••) Die früher in ber Capstabt bestandenen Gesellschaften: die Medical Society, die Society for Promoting Civilization and Literature und eine zur Erferschung Censtral-Afrika's (C. A. 1845, 197) megen sich ausgelost haben, indem sie im C. A. von 1852 nicht mehr ericheinen.

lanbifchen ober bem ichottifch = reformirten, theile bem englifch = episcopalen. Außerbem giebt es gablreiche Individuen ber freien Rirche, befonders in ber Cabftabt. Alle driftlichen Glaubensparteien finben gleichen Schut bei ben Beborben, welche aber nur bie Beiftlichen ber bollanbifd, reformirten, ber englisch episcopalen und ber romisch-katholischen Rirche aus Colonialfonds befoldet. Die englischen Episcopalen fteben unter einem Bifchof in ber Capftabt. Sehr vermehrt haben fich bie Ratholifen in neuerer Beit (Borne 13), und fle besiten in ber Capstadt und in Grabamstown fogar zwei papitliche Bicare. 3wei ihrer Rirchen in ben beiben genannten Stabten geboren gu ben iconften und größten firchlichen Bebauben bes Lanbes; außerbem baben bie Ratholifen Beiftliche und Bemeinden in Simons = und Beorge Town, Bort Elizabeth, Graaf Rennett, Uitenhage, Fort Beaufort, und felbft außer bem eigentlichen Caplande in British Caffraria zu Ring Williamstonen, und in ber Sovereignth zu Bloemfontein. Bu ben gablreichen Missonsgesellschaften, welche ihre Thatigfeit auf bas Capland richten, gehörten am 24. Juni 1851 51 Stationen mit 13430 Bewohnern. Die beiben alten herrenhuter-Stationen Genabenthal im Rreis Calebon und Groenerfoof im Rreis Malmesbury, endlich Siloh im Rreis Bictoria, mit refp. 2932, 1341 und 739 Bemobner find barunter bie bevollfertsten und nuglichften, bann bie ber rheinischen Miffionegefellschaft. Bon nicht driftlichen Religioneparteien haben fich bie Muhametaner in neuerer Beit gleichfalls fehr ausgebreitet, indem fie fich nicht mehr auf bie Malaben beschranten, fonbern auch viel Proselhten unter ben Sottentoten in ben ber Capftabt zunächst gelegenen Divisionen gemacht haben. In ber Capftabt gab es allein 6435 Malagen nach bem Cenfus von 1852 (Rrebichmar 292). Außer ben Moscheen und Prieftern, welche biefelben in ber Capftabt befigen, haben bie Muhamebaner bes Caplandes Dofcheen in Uitenhage, am Gerfte Rivier im Rreis Stellenbofch und gu Claremont (einem neuen Dorf in ber Nabe ber Capftabt (C. A. 1852, 235). Juben giebt es in großer Bahl nur in ber Capstabt, wo fie vier Synagogen Beiben find noch bie meiften, im Caplande befindlichen Fingus, Die Nama (Namaqua) am Drangerivier, Die Saabe (Bufchnianner), Die eingemanberten Betichuanen und zum Theil bie Umafoja und Tambufiefaffern. Beibnifche Bottentoten aber giebt es, wie es scheint, gar nicht mehr.

Die höhere Verwaltung lag bisher formell in ben hanben bes von ber Krone ernannten Gouverneurs. Da berselbe aber zugleich bas Commanbo ber Truppen hatte, so hing die Leitung ber Civil - Abministration thatsächlich von bem Gouvernements - Secretair, bem höchsten Civilbeamten ber Colonie, ab. Abministrative Fälle von größerer Wichtigkeit waren ber Entscheibung bes crecutiven Conseils übergeben, in welchem ber Gouverneur präsibirte und worin außer bem Secretair ber General - Schahmeister, ber Attorneh - Veneral und ber Zolldirector Sit und Stimme hatten. Für die Gesetzelbung, einem wunderlichen Gemisch alt - holländischer Bestimmungen und neuerer

gouvernementaler Berordnungen wurde im Jahre 1825 ein eigener, aus ben angegebenen hoberen Bermaltungsbeamten, bem Aubitor General und eis nigen nicht beamteten angesehenen Bewohnern bes Lanbes bestehenber gefehgebenber Rath errichtet. Die Befchluffe biefes letten unterlagen ber Genebmigung bes Gouverneurs ober felbft ber ber Minifter ber Rrone; fie find bis zu bem Jahre 1844 in bem C. A. von 1845, 70-82 aufgeführt *). Bu ben michtigsten seiner Beschluffe geborte ber über bie Errichtung von Dunicipalitaten, melde feitbem in allen großeren Stabten erfolgt ift, ferner ber über Cinführung von Friedenbrichtern, beftatigt am 14. Marg 1829, und ber Befdluß von 1825, promulgirt am 14. Mai 1829, über bie Einziehung bes capifchen Bapiergelbes, welches fruber faft bas einzige Girculationsmittel bes Caplantes mar und von nun ganglich burch bie britifche Gilbermunge, als Die legale Baluta, erfett werben follte. Aber ber wichtigfte Befchluf mar ber burch bie 50. Orbinance bes interimiftifchen General-Gouverneurs General = Lieut. Bourfe am 17. Juli 1828 gum Befet erhobene über bie fünftigen gefehlichen Buftante ber hottentoten und ber übrigen farbigen Bevolferung, ba biefen baburch vollig gleiche Rechte mit ben Beigen eingeraumt murben, eine Berordnung bon folder Bichtigkeit, bag fle nicht mit Unrecht bie Magna Charta ber Farbigen genannt wurde (Freemann a. Tour in S. Africa 138), fich aber ale zu philantropifch bei ben noch wenig entwidelten geiftigen Buftanben ber betreffenben Bevolferung und als ichablich für bas Wohl bes Bangen ergeben bat. Der unftete Charafter ber Farbigen und beren angeborene Tragbeit hat namlich bie weiße Bevolferung eines großen Theils ber nothigen Arbeitefrafte beraubt und bas Land und bie Befangniffe mit Bagabonben angefullt, fo bag feit langer Beit ein Bagabonbengefet fich ale nothwendig heransgestellt hat (von Deper Reifen in Gub-Ufrita mabrend ber Jahre 1840 und 1841. Samburg 1843, 179, und Kretichmar 211-213). Bei ber bieberigen Berfaffung mar bie Befammtgahl ber Bevolferung ganglich von ber Mitwirfung an ben über ihr Bohl und Bebe von bem Gouverneur erlaffenen Berordnungen ausgeschloffen, ein Buftand, ber bei ber gefteigerten Entwickelung bes Lanbes in immer boberem Grabe gefühlt murbe und mefentlich zu ber Gleichgiltigfeit beitrug, welche bie Bevolferung an ben öffentlichen Ungelegenheiten und bei bem Raffernfriege zeigte **). Das Beispiel ber westindischen Colonie, namentlich Jamaica's und Canada's, mo fich feit langer Zeit reprafentative Inftitutionen vorfinden, blieb nicht ohne Ginflug auf bie Bevolferung, bie feit langer Beit, befonders aber feit Ginmanberung gablreicher britischer Elemente, Aehnliches von ber britischen Rrone

^{*)} Die neueren finden fich in jedem Jahrgange bee C. A., fo bag biefer zugleich

gewiffermaßen einen Auszug ber capifchen Gefehfammlung enthalt.
**) Einer ber letten Gouverneure, G. Napier, fagte bies ichon ausbrudlich im Jahre 1846 in einer an bas Dinifterium gerichteten Depefche und unterflütte bie Buniche ber Gelonialbewehner. Colonial Magazine 1851, XXI, 184.

erftrebte. Schon im Jahre 1841 murben beshalb Betitionen an bie Rrone gerichtet, aber ohne Erfolg, ba ber bamalige Colonialminifter Stanley, jest Earl of Derby, fich weigerte, biefelben ber Ronigin vorzulegen *). Stanlen's Nachfolger Grey war diesen Bestrebungen viel gunstiger, und berselbe befragte im Jahre 1846 ben bamaligen Gouverneur Sir Vottinger um feine Ansichten bierüber **). Mittlerweile murben aber bie Beftrebungen ber Cabbewobner um Erlangung einer Constitution fo intenfiv, und bie Betitionen mehrten fich fo febr, bag ber vorlette Gouverneur, Gir harry Smith, als Bottinger's Nachfolger, in ber Beantwortung ber Ministerial = Anfrage ausbrucklich fagte: There is but one opinion in the desirableness of representative governement ***). So erließ endlich bie Konigin von Windfor aus am 29. Mai 1850 ben Befehl, bag ber Gouverneur im Berein mit bem burch angefebene und einsichtsvolle Capbewohner verftartten legislativen Confeil als constituirenbes Barlament eine Berfaffung fur bas Capland bearbeiten follte. 218 Bafis ber Berfaffung wurde bie Berftellung eines Barlaments, beftebend aus bem Gouverneur, bem legistativen Confeil als eine Art Dberhaus und einem Unterhaus (bem House of Assembly) aufgegeben und zugleich be= ftimmt, bag ber Oberrichter (Chief Justice) ftete bie Brafibentschaft bes legistativen Confeils haben folle; Die entworfene Conftitution habe ber Gouverneur burch eine Orbinance einzuführen und burch eine zweite Orbinance ben Bablmobus festzustellen, vorher aber bas Bange ben Miniftern ber Arone zur Billigung vorzulegen. hiernach ließ ber Gouverneur Gir h. Smith eine Berfaffung burch ben Attorneh General ausarbeiten und bicfelbe bem conflituirenben Barlament bei feiner Versammlung in ber Capftabt am 6. September 1850 vorlegen. Die Grundzuge berfelben maren folgenbe: Das Barlament besteht aus bem Gouverneur ber Colonie, bem legislativen Confeil und bem Reprafentantenhaufe. Das legislative Confeil besteht aus bem Oberrichter, ale bem Prafibenten, und 15 gewählten Mitgliebern, 8 für ben weftlichen und 7 für ben öftlichen Diftrict. Bon ben für bas erfte Confeil gemablten Mitgliedern gieben fich nach Berlauf von funf Jahren biejenigen 8, welche bie geringste Stimmenzahl für fich hatten, zurud, bie anderen 7 nach Ablauf von zehn Jahren. In der Folge wird die Wahl blos alle zehn Jahre porgenommen, außerbem, bag bas Confeil vom Gouverneur aufgeloft wirb. Rebes Mitalied muß wenigstens 30 Jahre alt fein und unverpfandliches Eigenthum im Berthe von minbeftens 1000 Liv. St. befiten. Das Reprafentantenbaus ift aus 46 Mitgliedern, die für 5 Jahre gewählt werben, zusammengesett. Jeber Babler ift auch fabig gewählt zu werben. An ber Seite bes Braftbenten fteht ein aus 7 Mitgliedern zusammengesetztes Comité. Das Saus

^{*)} Colonial Magazine 1851. XXI, 184.

^{**)} Chenbort XXI, 185.

^{***)} Gbendert 185.

mablt feinen Sprecher (Prafibenten). Jebes mannliche Individuum, welches für eigene Rechnung binnen 12 Monaten bis zum Tage ber Wahlvermerfung ein Saus im Werth von 25 Liv. St. gemiethet bat, ift gur Babl fur beibe Baufer berechtigt. Dienftleute und fur Unbere Ungeftellte find in folchen Rallen ausgeschloffen. Das vorgeschriebene Alter, um Babler zu fein, ift 21 Jahr. Das Individuum muß entweber als britifcher Unterthan geboren fein. ober wenn er vor 1806 hollanbischer Burger mar, britischer Unterthan geworden fein, ober endlich bas englische Burgerrecht burch Naturalisation erlangt baben. Colonialbeamte im Dienste ter Rrone burfen nicht mitmablen. besgleichen übermiefene Berbrecher; fie mußten benn begnabigt morben fein. Die Wahl für bas Confeil geschieht vor ber Wahl für bas Repräsentantenhaus. Der Gouverneur hat ben Ort und ben Tag ber Sitzungen zu bestimmen, an welchem beite Baufer binnen 12 Monaten fich zu versammeln haben. Barlament balt in jebem Jahre wenigstens Gine Seffion. Der Gouverneur fann nach eigenem Ermeffen beibe Baufer provociren, eines ober beibe qualeich auflofen. Der Colonial = Secretair, ber Staatoprofurator, ber Schabmeifter und ber Aubitor haben bas Recht, in beiten Baufern gu figen und fprechen, aber nicht zu ftimmen. - Gefetgebung: Alle Gelb = und Steuerbewilligun= gen geben vom Reprafentantenhaufe aus. Der Gouverneur fann beffen Befoluffe genehmigen, ober auch nicht, ober fle bis zur Roniglichen Genehmi= gung zurudlegen. Alber ein vom Gouverneur genehmigter Beschluß fann bin= nen 2 Jahren burch eine Orbre von Ihr. Maj. Staaterath außer Rraft ge= fent merben. Die Berbandlungen merben in englischer Sprache geführt. Reisebiaten: Jebes Mitglied bes einen ober anberen Saufes, bas mehr als 10 Meilen bom Bersammlungsorte bes Parlaments mobnt, erhalt taglich 1 Liv. St. Reisebiaten und biefelbe Summe taglich mabrend ber Sigungeperiobe und fei= ner Rudreife.

Sehr balb brachen starke Spaltungen in ber constituirenden Bersammlung aus; die unabhängigen Mitglieder blieden bei den Abstimmungen gegen die Regierungsbeamten in der Minorität, die endlich die meisten derselben (5) austraten und die Colonialbewohner nun beschlossen, 2 derselben als Deputirte nach Europa zu senden, wo ste im Jahre 1851 anlangten und dem britischen Ministerium einen Gegenentwurf zu einer Verfassung vorlegten. Der damals alle Thätigkeit des Cap-Gouvernements absordirende letzte Kafferkrieg scheint die Einführung der Constitution in den hintergrund geschoben zu haben, indem mir wenigstens nichts über eine solche Einführung bekannt geworden ist.

Bon ten 10 Divifionen ber Weftproving bes Caplanbes ift:

1. Der Kapfreis mit feinen 3 Diftricten, Capbiftrict, Wynberg und Simonetown und 20 Felveornetien ber altefte und wichtigfte. Der Boben ift hier in ben Chenen fehr fandig und unfruchtbar, fo baß, wie ermahnt (S. 291), außer einigen geeigneten Pflanzen nichts barauf gebeiht, zum Theil aber auch

fehr fruchtbar und reich bemäffert, wie in ben bergigen Strichen gwischen ber Tafel= und Simonsbai, mober febr große Maffen Beigen, Gerfte und Bafer auf ben Martt ber Capftabt fommen. Angebautes Land giebt es im Bangen im Diftrict 11000 Acres (C. A. 1852, 180). Die Wollproduction ift bier ebenfalls febr bebeutend und bie Bolle fein (Borne 19; C. A. 1844, Der Fischfang an ber Rufte und in ber Ralf-, Tafel- und Simonebai befchäftigte 1851 300 - 400 Mann und erwies fich fortbauernb fehr eintraglich. Gute Baufteine (Granit und Sanbftein) werben haufig in Steinbruchen gewonnen. Der gebirgige Theil bes Rreifes bei Ronbebofch, Wonberg und Greenpoint ift in neuerer Beit mit gablreichen und ichonen Billa's ber reichen Capftabtbewohner und ber reichen Englander, Die aus Indien hierberkomen, um ihre gerruttete Gefundheit berguftellen, erfullt. Namentlich fonnen Ronbebofch und Wonberg ale bie fconften Plate Gub-Ufrita's gelten. Deshalb find auch in biefen Orten die Miethen enorm boch; fur ein magiges Saus gablt man 700-1000 Br. Thaler (Rrebichmar 15). Außerbem ermachft Plumfteab auf bem Wege von ber Capftabt nach Simonstown wegen feiner gefunden Luft allmälig zu einem bebeutenden Ort (C. A. 1844, 218).

- 2. Der Kreis Malmesbury, früher unter bem Namen Zwarteland nnd ber Hauptort gleiches Namens als Zwartlandskerk bekannt, umfaßt 2 Districte, Malmesbury und Biketberg, mit 20 Feldeornetien; zu ihm gehort die schone Salbanhabai. Sein Boden ist ungemein fruchtbar und galt deshalb immer als eine Kornkammer der Colonie (C. A. 1844, 215; 1852, 186). Etwa 40000 Acres sind hier unter Cultur. Der Hauptort Malmesbury liegt 40 engl. Meilen von der Sapstadt. In ihm befindet sich eine warme Duelle von 33—35° C., die Kalk, Natron, Magnessa und viel Schweselwasserstoffgas enthält und abführend wirkt (C. A. 1852, 186) *).
- 3. Der Kreis Stellenbosch, schon im Jahre 1681 errichtet, mit trefflichem Klima, sehr fruchtbarem, gut bewählerten Boben und starker Bevölkerung. Die Wärme ift sehr gemäßigt, indem der Thermometer selten über
 27° C. in der heißesten Jahredzeit steigt. Ein hauptproduct bilbet der Wein.
 Am Gerste Rivier giebt es eine stark mit Schwelselwasserstoff gefättigte Quelle
 und eine ähnliche zu Paarl. Die erste soll nach dem Urtheil von Aerzten
 in Magen-, Leber- und hautkrankheiten sehr nüglich wirken (C. A. 1845,
 231) **). Der Kreis besteht aus 6 Veldecornetien, aber er bilbet, wie es
 scheint, nur einen Diftrict. Der hauptort Stellenbosch mit etwa 4000 Ginwohnern im Jahre 1851 besitht außer der Gouvernements-Freischule eine
 gute englische Mädchenschule, eine treffliche Schule der rheinischen Missionare

eben Befagte.

^{*) 3}m C. A. von 1845, 46 finbet fich biese Mineralquelle so wenig wie in anderen alteren Werken vermerkt. Sie kennte beshalb auch nicht in meiner Schrift: Die Mineralquellen auf bem Festlanbe von Afrika, Berlin 1851, aufgeführt werben.

in 3 Claffen für Farbige mit 400-500 Schulern und eine 50-100 Schus ler ftarfe Beelenanerschule (C. A. 1844, 230).

- 4. Der Kreis Baarl, fruchtbar und burch bas granitische Paarlgebirge von sehr pittorestem Charakter. Ein Theil besselben producirt viel Getreibe, boch bildet ber Wein einen hauptertrag. Bosman's sußer Wein soll sogar bem berühmten Constantia, und ber hier bereitete Branntwein bem besten europäischen Sprit gleichen. Etwa 11576 Acres besinden sich im Kreise schon unter Cultur. In dem weinreichen Ort Klein Trakenstein, 2 M. nördlich vom Dorf Paarl, giebt es eine in haut=, Leber= und Magenkrankheiten wirksfame, stark gesättigte kalte Schweselguelle (C. A. 1845, 233). Bu diesem Kreise gehort das reizende und weinreiche Thal Wagenmakersvallen, jeht Wellington genannt, mit dem ausblühenden Dörschen gl. N.
- 5. Der Kreis Worcester umfaßt bie Districte Tulbagh und Worcester, von benen ber erste bie starkste Bevölkerung hat, ba er sehr masserreich, fruchtbar und in einzelnen Theilen sehr pserbereich ift. Außerbem enthält er 23 Feldernetien. In bem Kreise entspringen aus Kalkboben die ftarken und heißen Thermen bes Brand Balleh, bann die lauwarme Jordansquelle im Thal Goudinie aus Sandstein*). Gleichzeitig sindet sich hier der einzige und sehr sischreiche Süßmasserse bes Caplandes, bas Verkeerde Valley (C. A. 1845, 243). Der hauptort Worcester hat eine Schule ber rheinischen Missonare für farbige Kinder mit 150 Schülern.
- 6. Der Kreis Clanwilliam, größtentheils mit sehr unfruchtbarem und saft nur zur Weibe nutbarem Boben, und barum auch ungemein spärlich bewölfert. Nur bie niedrigen Rander bes unteren Lauss bes in ben atlantischen Occan mundenden westlichen Clephantenstusses (Olisant rivier) sind, wenn sie vom Flusse überschwemmt werden, ungemein fruchtbar und gewähren bann selbst bas hunderiste Korn. Deshalb nennt man den westlichen Glephantenstuß zuweilen den Nil Sud-Alfrisa. Er kann 30 engl. M. auswärts beschifft werden (was auf eine solche Länge, außer bei dem Breede Rivier, in keinem anderen Flusse des Caplandes möglich ist. C. A. 1845, 250). 30 englisschem Die weilen von dem hauptort gl. N. des Kreises liegen im District Bidoun die nach ihren sehr interessanten, jeht aber sehr devastirten Walkungen von Cedern (Callitris Ecklonii s. Schubertia Capensis) genannten Gedersberge**). Bon Pstanzen kommt hier besonders das sogenannte Wolvegist ***), beren Warzel den Bewohnern zum Vergisten der Hydnen dient, in Wenge

^{*)} Mineralquellen von Afrifa 19, 34.

^{**)} Es ift ties tie einzige Localifat bes Caplantes, we Gebern wild machien. C. 1. 1845, 249. Schon Capit. Alerander ermahnt bies Verfenmen.

Peppe in ber mediciniichen Zeitung ber Capftadt (Archschmar 141) am Elephantenflusse und auf ben Mastammabergen machiend; die Frucht ift sehr gistig und enthält wahrscheinlich Struchnin.

- vor (C. A. 1845, 251). Endlich gewinnt man Salpeter in der Keldernetie Onder (Unter) Roggeveld. Bei dem 168 engl. M. von der Capstadt entsfernten Hauptort tritt eine gute Eisenquelle, und in dem oberen Thal des Elephantenstusses eine von hauts und rheumatischen Kranken vielsach besuchte Therme zu Tage (C. A. 1845, 247, 248; 1852, 199)*). Bon technischer dustrie hat man nur Spuren im Hauptort, wo mit hilfe von Straußsedersstaum hute gemacht wurden, und in der rheinischen Missonsstation Wuppersthal, wo sich Gerbereien, Lederarbeiter und eine Mädchen=Industrieschule sins den. In dem durch seine treffliche Pferdezucht seit langer Zeit bekannten Disstrict Hantam wurde neuerlichst ein neues Dorf, Calvinia, das einzige dieser entsernten Gegend, mit einer reformirten Kirche angelegt.
- 7. Der Kreis Zwellenbam, 1745 errichtet und früher noch Graaf Rennett, Uitenhage und George begreifend, mit sehr gesundem Klima und sehr fruchtbarem Boden und von dem 40 M. auswärts schiffbaren Brecde River durchströmt. Schase und Pferde gedeihen ausgezeichnet, nur leiden die letzten zuweilen an der Pferdeseuche. Getreide, Wolle und Pferde (für die inzdische Cavallerie) sind von hier aus Haupterportartifel. Der Kreis besitz warme Quellen, eine mit Chlornatrium, die andere mit Kalk**). Der Kreis begreift die beiden Districte Zwellendam und Riversdale und 23 Feldscornetien. Der hauptort gl. N. hat 450 häuser und 2000 Einwohner, eine diffentliche Schule für Weiße und eine für Farbige. Riversdale, ein 60 M. dillich von Zwellendam angelegter Ort am Bette River, mit etwa 1000 Ew. Port Beaufort, neuer hafenort an der Mündung des Breede River in die St. Sebastiansbai; Hauptexportplat der Producte des Kreises durch Küstensahrer nach der Capstadt.
- 8. Der Kreis Caledon, ebenfalls sehr fruchtbar und viel Wolle und Getreibe erzeugenb, da die Schafzucht immer mehr in Aufnahme kommt. Diese Producte werden von der Struhs und Walkersbai durch Kustensah= rer nach der Capstadt verführt. Der Kreis umfaßt 11 Veldeornetien und bessitzt 2 ausgezeichnete Chlornatriumthermen bei dem Hauptort gl. N. ***).
- 9. Der Kreis George, ein höchst pittorester Landstrich, ber zugleich reich an ben bem Gouvernement gehörigen Walbungen, langs ber Kuste fließensben Gemassern, Weibeland, und an ber Kuste ber großen Mosselbai auch an Fischen und Austern ift. Es ist bieser Kreis sogar ber bestbewasserte bes ganzen Landes. Un ber Mundung bes Gaurit und Klein Brak River giebt es 2 Salzseen. Holz und gute Butter für den Markt der Capstadt sind Hauptproducte. In neuerer Zeit hat sich besonders die Schaf- und Pferbezucht gehoben, indem bie hier gezogenen Rosse fehr brauchbar und fraftig sind

^{*)} Mineralquellen 60.

^{**)} Eine bavon ift bie im Rogmansfloof. Mineralquellen 49, 57. ***) Mineralquellen 37.

- (C. A. 1845, 272). Die Wosselsai bildet nebst der Simonobai den letten Ankerplat in dem östlichen Theil der Sudkuste, so daß der handel an dersselben eine große Ausbehnung zu nehmen verspricht, wenn die im Bau bessendliche Kahrstraße nach dem Innern durch die fürchterliche Gradockschlucht den Binnenkreis Beausort mit der Rüste verbunden haben wird (Borne 26; C. A. 1845, 272). Auch die sichere und von mehreren bundert Kuß hoben Belsen satz ganz umschlossen Mündung des Annsnaftusses durste in der Zustunft ein wichtiger hasen werden. In George bestuden sich 2 sehr wirksame warme Mineralquellen am oberen östlichen Elephantensluß.), und in der Attaauastloos: andere nügliche Mineralquellen giebt es bei dem Diselstraal. Der Kreis begreift die beiden Districte George und Mosselbai (jest Aliwal genannt), jenen mit 16, diesen nut 3 Feldeornetien (C. A. 1852, 206—207). George, der Hauptort, hatte 1849 1400 Einw.
- 10. Der Rreis Beaufort besteht in feinem nordlichen Theile aus tem fogenannten Mieumevelogebirge, b. b. aus tem Gutrante bes boben furafrifanischen Binnenlantes, in seinem mittleren aus einem 60-100 englische Meilen in nerbiudlider Richtung breiten bugeligen Landitride mit gwijchenliegenten ausgebehnten Bladen, bem fogenannten Gouph, und endlich im Guben aus einem Strich am Sufie ber Rette ber 3marteberge. Danach gerfallt ber Rreis in 3 Diffricte, ten tes Nieuwevelres, bes Gourbs unt ber 3marteberge, und zugleich in 12 Felt cornetien. Gein Boten ift febr mafferlos; perenmirente Bluffe und Seen giebt es bier nicht, nur bin und mieter Duellen, bie oft verflegen, ja ganglid verfdminten, mo fie fich aber erhalten. Garren - unt Aderbau gestatten und bie Entitebung überaus fruchtbarer Cafen möglich maden. Der minlere Theil ift im Weften turd ben oft mafferlofen Dmeefaftug von Borcefter, im Often burd ben Rarega und Gait bis ver von Graaf Rennett getrennt. Bei ber angegebenen Beidraffenbeit bes Berens barf es nicht muntern, bag im Geurbriffrier allein im Jabre 1544 200000 Mered gant obne Gultur lagen. Ralte, bei veridietenen Krantbeiten mirffame Mineralauellen fell es mehrere geben. Der Diffriciebaurtert al. M. liegt 300 M. von ber Canftabt emferm (C. A. 1952, 210).

In ber Offerening liegen bie Rreife:

1. Albann, bis jur Tenfiellung ber neueren Grengen ber Goleme im Jabre 1847 ber bullidifte Theil beriellen und jest ber fiembe, aber burch feine verbaltnismäßig farte Berbeterung und bie bebe Gultur, zu bem er fic binaufgifch ungen bat, einer ber undligftin bie Landes, ebgleich er feinen einemlichen hafen bar, indem eine große Sandbant in ber mobl bain benugten Mindung bes Konielluffes, bem Bert Itanies die Ginfabri felt gefährelich macht (C. A. 1832, 213). Der Beren ist ungemein tauslich, ibeils für ben Lichtbau ibeils für Schofindt under leste bier bie ansgerehntelle

^{*)} Mineralenthen 51.

bes ganzen Caplandes ift. Gleichzeitig gebeihen tropische und europäische Gewächse gut. Der Kreis zerfällt in die beiben Diftricte Alband und Bathurft. Außer der hauptstadt Grahamstown, dem Emporium der öftlichen Provinzen, liegen hier noch die Orte: Bathurft, zwischen Port Frances und Grahamstown, wegen seiner schönen Lage das Richmond Sud-Afrika's genannt.

- 2. Hitenhage, mar bei feiner Errichtung im Jahre 1804 viel gro-Ber, indem bie bamalige Droftei biefes Namens noch bie jetigen Divifionen Albany, Port Elizabeth, George und Sommerfet begriff (C. A. 1852, 223). Das Clima ift bier febr gefund; Binterfrofte find nicht ungewöhnlich, und bie boberen Berge erscheinen haufig mit Schnee bebeckt. Der Boben ift gugleich fehr mafferreich, außer in ber Nahe ber Rufte, und, befonders nach bem Inneren zu, thonig und fehr fruchtbar. Gin großer Theil zeigt fich zur Schafjucht mohl geeignet. Unter ben Bergen bes Rreifes ift ber 80 Meilen norblich von Port Elizabeth gelegene und von ben Seefahrern weit zu sehenbe Coctecomb = ober Grenabiermugen = Berg, ber bei etwa 4500 Ruf Bobe einen Theil ber Sanbsteingebirge = Rette bes Winterhoef bilbet, einer ber bereutenb= Lieut. Sherwill bestieg eine von beffen Spigen im Jahre 1840 und gab von feiner Unternehmung eine Beschreibung (C. A. 1844, 347-350); er war nicht allein ber erfte Curopaer, fonbern vielleicht ber erfte Menfc überhaupt, ber ben Gipfel bes Bife erreicht hatte *). Nachftbem gebort zum Rreise ber Winterhoef felbst von 2752 F. Gobe. Uitenhage Scheint reich an Dineralschaten gu fein. Die langft befannte Bleierg-Lagerftatte am ban Stabes Mivier (Lichtenstein I, 374) war im Jahre 1851 in bergmannischem Betriche und hatte bereits eine Daffe guter Bleierze und einige reiche Rupfererze geliefert (C. A. 1852, 235). Außerbem giebt es in ber Rabe bes hauptortes gl. D. Mineralquellen, Die in gutem Ruf fteben; eine bavon ift lau **). Bu bem Rreise gehoren 21 Felbcornetien und 2 Salzfeen.
- 3. Port Elizabeth, vor Aurzem noch ein Theil von Uitenhage. Der hauptort gl. R. hatte 1820 erft 35 Einwohner, wogegen er jest 4000 mit 450 Saufern zählt und noch fortwährend im Wachsen ift. Gleichzeitig ift Port Elizabeth ber Sig einer Bergwerks-Gefellschaft für die Oftproving.
- 4. Fort Beaufort bilbete vor dem Jahre 1812 mit dem jegigen Kreis Bictoria den Wohnsig der Kaffern aus dem Geikastamme, und nach dem Kriege von 1819 einen Theil des sogenannten neutralen Terrains, wo weder Europäer, noch Kaffern seste Wohnsige erbauen sollten. Er ift theils bergig, theils in einem Becken gelegen, indem eine Kette beträchtlich hoher Berge ein großes Bassin bilbet, das von fließenden Gewässern reichlich beseuchtet und befruch-

^{*)} I have seen grand and beautiful scenery in Europe, Asia and Africa, but i have never seen any sight so grand or approaching to the view obtained from the Cocks Comb, fagt Cherwill a. a. D. 350.

^{**)} Mineralquellen von Afrifa 54.

- tet wirb. So tragt ber Boben hier viel Korn, und er ift zugleich ganz zur Schafzucht geeignet, weöhalb er eine ansehnliche Bevölkerung aufnehmen konnte. Die Berge sind mit prachtigen Waldungen bes schönften Bauholzes bebeckt. Der Kreis umfaßt 2 Districte, Fort Beaufort und Stockenstrom. Der hauptsort gl. N. liegt sehr schön auf einer burch eine Biegung bes Kat River gesbildeten halbinsel und ift in wenigen Jahren aus einem reinen Militairposten zu einem verhältnismäßig bedeutenben Ort angewachsen (C. A. 1852, 224).
- 5. Somerfet, ift theilmeife eben, größtentheils jeboch eine Berglantfchaft, und gmar erfullen befondere ben Morten und Often bes Rreifes Berge und Bergfetten, mabrent ber Guten, am Meisten aber ber Gubmeften, Die Natur einer Chene bat. Im außerften Gubmeften trennt bie lange Rette ber Buureberge (Sauerberge) Somerfet von Uitenhage. Nach Norben qu be= ginnt bie Berglandschaft icon bicht bei bem Sauptort gl. R., ber am Fuß ber langen Rette ber Boichberge, eines ber bochften und am meiteften ficht= baren Theile ber Bergfette, welche tiefen Theil Ufrifa's burchzieht (C. A. 1845, 326), liegt. Im nordmeftlichen Theile bes Rreises befindet fich bie bobe, gerriffene und ichon bemalvete Bergfette bes 3magereboof und giebt bemfelben einen alpinischen Charafter (C. A. 1852, 229). Außerbem geboren hierher im Norben bes Sauptorts ber bobe und imponirente, Bruntjes Boogte genannte Bit, nach bem bie gange umliegende Begend ihren Damen führt, ferner ber majeftatisch aus feinen Umgebungen auffteigente und bis zu feinem oberen Theil prachtig bewaltete Ragaberg, beffen Bipfel aus einer nadten Felomaffe mit fenfrechten Banten beftebt, endlich ber Tanteberg, b. b. Badenberg, nach feiner frigen und gerriffenen Form alfo genannt. Durch biefe gablreichen Berge ift ber größte Theil bes Rreifes febr reich an fließenden Geraffern und außerordentlich fruchtbar, im gebirgigen Theil aber im Winter qualeich febr falt. Den Quellenreichthum bes Bofcberges fannte schon Lichtenstein (I, 595), und er hat fich bis heute erhalten (C. A. 1845, 329). Wo tagegen bie Ebenen vorherrichen, ift ber Bafferreichthum viel geringer, ber Boten burch fein fuges Gras aber immer noch gur Biebweibe febr geeignet. Dies ift g. B. um ben Bug bes Bruntjes Googte ber Rall, von mo jetes Jahr ausgezeichnet ichones Schlachtvieh nach Grahams Town und ber Capftabt gebracht wirb. Ginen ber fruchtbarften Striche bes Rreifes bilbet bas Thal bes fleinen Fischflusses, morin ber hauptort Comerfet felbft liegt. Außer ben genannten Walbungen findet fich bier noch ein febr großer und ichoner Wald am Fuße bes Ragaberges (Rowiewald. C. A. 1845, 325). Auch riefer Rreis bevolfert fich allmalig mit britifchen Ginmanberern, jo bag ber icone Lanbftrich gwischen bem Roonap und einem feiner Bufluffe, bem Mantagana, und noch meiter meftlich bis zum Bariaanes river ichon faft ausschließlich burch Briten befest ift, bie bereits febr große und felbft bie merthvollften Schafheerben ber Rolonie befigen, in bem Raffernfriege von 1850 - 1851 jeboch ungemeine Berlufte erlitten.

- 6. Crabod, besteht großentheils aus thonigen Ebenen (Karró)*), bie nur bei gehöriger Bewässerung fruchtbar sind, boch werben in dem Braaf-Rivier-Bezirk große Massen verschiedener Arten von Obst und Setreide gewonnen. Der Bezirk Achter Sneuwberge ist reich an Rindvieh, der von Tarka an Schasen. So bedeutend ist die Biehzucht, daß um bas Jahr 1822 ein einziger Schlächter von hier 40000 Schase und 2000 Ochsen jähr-lich nach der Capstadt sandte (C. A. 1845, 337). Im Ganzen ist der Kreis nicht zur Aufnahme einer dichten Bevolkerung geeignet. Warme und kalte schweselreiche und bei hautkrankheiten überaus nügliche Mineralquellen giebt es mehrere, vorzüglich bei dem hauptort gleichen Namens **).
- 7. Graaf Rennett. Ein Theil bes Rreifes liegt mit Beaufort auf berfelben Terrainftufe, ein anderer bagegen auf ber hochften Stufe bes Continents, fo bag er mit bem Rreis Colesberg mohl ber hochfte Theil bes Caplanbes ift, weshalb er ein fehr gemäßigtes und zugleich fehr gefundes Rlima hat und bie Bevolkerung ein bochft gefunder und fraftiger Menfchenschlag geworben ift (Byrne 37). Der Rompagberg, ber hochste bes Rreises, foll bis 10000 F. Bobe anfteigen, boch murbe er bieber noch nicht gemeffen. Der Boben ift von fehr verschiedener Beschaffenheit, jeboch ungemein reich, besonbere in ben am Sonntagefluffe gelegenen Strichen. Nur hinbert ber Mangel an Waffer, wie in bem benachbarten Beaufort, oft bie Ginführung bes Felbbaues, mogegen ber Boben wenigstens meift ausgezeichnet zur Weibe von Bieh aller Urt geeignet ift. Der auf ber unteren Stufe gelegene marmere Theil hat namentlich Ueberfluß an bem Speckboom (Portulacaria afra), ber Schafen und Biegen ein treffliches Futter gemahrt. Der vorzuglichen Beibe megen bat man in ben letten Jahren große Unftrengungen versucht, burch Ginführung fpanischer und fachfischer Bode Merinobeerben aufzugieben, und man machte barin fogar folde Fortschritte, bag ber Rreis in wenigen Jahren ben größten Theil ber Capwolle wird liefern konnen, mas noch baburch begunftigt wirb, bag bie Merino fehr harter Natur find und ben hier in manchen Begenben bes hoberen Theils bes Lanbes im Winter herrschenben Froft ertragen tonnen, ja bag bie Ralte fogar vortheilhaft auf bie Bolle einwirft, indem fle ihr brei wefentliche Eigenschaften verleiht, namlich fle langer, fefter und bauerhafter macht. Auch Pferbe gebeiben trefflich, und manche Begenden find von ber in einigen Theilen bes Caplandes fo große Berbeerungen anrichtenben Pferbeseuche gang frei (C. A. 1852, 226). gen ift ber Kreis faft völlig entblogt von Golz, bas zum Brennen aus weiten Entfernungen, 3. B. aus ben Wälbern von Somerfet, berbeigeholt merben Alls Keuerungsmaterial bient besbalb meift getrodneter Biebbunger. Der Kreis ift in bie beiben Diftricte Graaf Repnett und Richmond getheilt.

^{*)} Geographie von Afrifa 145.

^{**)} Mineralquellen von Afrifa 79, 203; Byrne 45.

- 8. Colcoberg. Das land ift von überaus einformigem Unfeben, ta co großentheils aus einer maltlofen Dodebene befieht, tie nur bin und wieder burd einzelne bobe Berge (Boidberg, Toverberg) und vereinzelte Gobenruden unterbrochen werben. Biele ausgerebnte Streden baben faum eis nen Buid, meehalb tie Bemobner fich auch bier allgemein tee Diebrungers ale Beuerungematerial betienen. Da ter Rreid ichen gan; auf ter innerften Bodterraffe Gut = Afrita's liegt, fo ift er verbalmigmagig talt, und ber von Schneenurmen begleitete Winter oft febr fireng, woburd ber Mangel an Beuerungematerial um fo mehr empfindlich mirt. Inteffen gereiben tie meiften Grudtbaume ber Colonie, und in ben Garten bes Bauptortes fogar Drangenbaume unt Wein febr urrig. Der großen Wafferlofigfeit megen ift Die Bevolkerung meift zum nomatiiden Leben gemungen: Diefelbe bat einen fo reiden Biebffant, wie ibn faum eine antere Diviffon befitt, und ter Diftrict Men = Santam überdies eine überaus fraftige Pferterace, Die nicht von ber Pferbeseuche leibet. In commercieller Sinnicht ift ber Rreis burch feine Lage nidnig, ba ber Weg nach bem Cranje Rivier (Garir) und bem nieferen Inneren bes Continente, namentlich nach ben Berichnanenlantern, fomie ber Landmeg nach Matal binburdiübrt. Go mire bier ein bereutenter portheilbafter Santel mit ten Gingeborenen im Binnenlante betrieben, und ber erft im 3. 1839 angelegte und nach tem bamaligen Gouverneur Gir Bomro Cole benannte Saurtort al. D. Des Diftricte nimmt baburd fortmabrent an Bebeutung gu (C. A. 1552, 231-232). Die Buidmanner, melde fruber bie Bevollerung febr beunrubigten, fint faft gang vertrieben eber ausgerottet. Roch giebt es in tiefem Dufricte menig englide Unfferler, obgleich ber Sanbel iden fait gant in ben Santen ber Englanter ift (C. A. 1945, 333), Bon marmen Mineralauellen bar ber Rreis einige reide in Dem Santam.
- 9. Bieroria, ein febr langer, aber febr idmaler Streifen gantes, ter fid von ber Gee, an melder er eine Ruffe von eima 35 engliden Meilen Bange bilter, gwifden tem Grogen Rudfluffe, ber fruberen billiden Grente bee Carlandes, und bem Reiefamma, ber fen 1847 neu ermerbenen Grence, in nordlicher Richtung bis ju tem Rat River und tem Chume Commie) fluffe, moren ber erfte in ben Grogen Guldflug, ber immite in ben Rat River fallt, endlich nordlich von jenen beiten Glaffen bie ju ben Beraraden ter Binner = , Rat = und Chumieberge erftredt. Benfend tiefer Bergruden gebort ju ber Direffen noch ein Berrain, bas von bem Birmiefer und bem Rierplagie River begrente mirt. Mugerbem erfennt ein noch norblichirer, mirften bem meinen und idmarten Rei bie ju ben Stormbergen gelegener, bas Buidemann-Bant genannter Banbfrid, Die britide Dberberrichfeit an (Freeman a tour in South Africa. London 1551, 55), und qualità of ter fien ermafinte, gant getrennte fleine Beitet von Caftagenbon ber Girirers malmng red Rreifes ingerbeit morren. But Dien grennt ber Rreis an Brie bit Rafferlant, moren er burd ben Lauf bee Reiefamma, Chume und

weiter im Norden ben Klipplaats Miver, getrennt wird. Bictoria hat unge= fabr 1 Million Acres Land und ift zahlreich bevolfert, befonders von etwa 50000 Karbigen. Sein Klima ist überaus gefund, und große Strecken bes Bobens find fo fruchtbar und gewähren für Auswanderer einen fo trefflichen Birfungofreis, daß fie barin von feinem anderen Theil ber Erbe übertroffen werben mochten. Auch bas biefige Weibeland ift fur Rindviel und Schafe Dies gilt besonders von ben Strichen am Rlaas Smits trefflich geeignet. River, welche burch mafferreiche, perennirente, von ben Bergen herabkommente Strome, reichen Grasmuchs und burch offenen, fofort zu Agriculturarbeiten tauglichen Boben fich ausgezeichnet erweifen. Bugleich bat ber Rreis burch bie Auffindung eines ausgebehnten Steinfohlenlagers nabe bei ber 1847 neu angelegten Stadt Whittlefeg am Rragflug neue Borguge vor allen anderen Regionen bes Caplandes, wo man bies nutliche Mineral bieber noch nicht gefunden bat, erhalten. Gine gute Strafe, Die von Gaft London über Ring Williams Town, bem Sauptort von Britifch Rafferland, fuhrt, burchzieht ben Rreis (C. A. 1852, 246). Die farbige Bevolferung befteht vorzüglich aus Fingus, Sottentoten und Cambufiekaffern. Sauptort bes Rreifes ift bie aufblus benbe Stadt Alice, boch erft mit einer Bevolferung von 40-50 Familien, an ber Vereinigungeftelle bes ichonen und mafferreichen Chumie und bes Raga, zugleich an ber außersten Oftgrenze bes Landes und am Tug bes jenfeits bes Chumie in pittoresten Daffen auffteigenben Umatolagebirges *), ber feften naturlichen Citabelle ber Beifafaffern in allen ihren Rriegen gegen bie Englanber. Dicht bei Alice liegt Fort Sare (Godlonton and Irwing A narrative of the Kaffir war of 1850-1851. London 1851, 70). Bum Rreife gebort ferner bas eben ermabnte, neu angelegte Whitlefea an ber Grenze bes Landes ber freien Tambufie und auch in ber Nabe ber feit 1828 bestehenden und blubenben Berrnhuter - Station Gilob. Gaft London, an ber rechten Seite ber Munbung bes Buffelfluffes, ift bas alte Fort Glamorgan und in neuerer Beit ein überaus wichtiger Bunft geworben, ba auf ber bon bier nach Ring Williams Town führenben Strafe bem englischen Beere mabrend bes Rafferfrieges bie nothigen Lebensmittel und Rriegsbedurfniffe jugeführt werben fonnten **).

10. Albert, ift öftlich von bem Kreise Colesberg gelegen und auch mit ihm von so gleicher Beschaffenheit, daß ber Kreis ausschließlich ein ge-sundes, warmes Weibeland besitzt. Derselbe ift zugleich ber nordöstlichste Theil bes Caplandes, und im Norden burch ben schwarzen Fluß (Nu Garip, einen

^{*)} The wooded sastnesses of the Amatola Mountains. Napier II, 147.
**) Durch ben Besit ber Mundung des Buffelstusses erhielten die Englander in bem letten Kassertiege einen überaus wichtigen Stühpunkt, der ihnen in den früheren Kriegen, wo alle Lebensmittel und Kriegsbedürsmisse den weiten Weg von der Alsgabai, dem Ausschiffungspunkte, herbeigeschafft werden mußten, gesehlt hatte. Naspier empfahl deshalb schon nach Beendigung des vorletzen Kassertieges (II, 113) biese Mundung zur Aussadung der Militaltebenürmisse ftatt der Assochaf.

ter hauvtquellströme bes Oranje River), bann im Suben burch bie Rette Storms, Bamboos und Zuureberge, welche ben Kreis von Wictoria in nen, begrenzt. Das Klima ift, gleich bem von Colesberg, wegen ber hen Lage gemäßigt und im Winter selbst sehr rauh. Da Regen hier se sallen (in neuerer Zeit war bies 2 Jahre hindungh nicht geschehen), und Wasser sehlt, so ist es wenig wahrscheinlich, baß Albert kunftighin einen ziehungevunft für englische Ansietler abgeben wird. Ueberdies sieht einer sichungevunft für englische Ansietler abgeben wird. Ueberdies sieht einer sichen Colonisation die Entlegenheit bes Landstrichs von jedem großen nat lichen Communicationswege sehr entgegen. Der ganze Flächeninhalt ist 308 Farms getheilt. Aliwal, ber neue hauptort, ift noch am gunftig gelegen, um zu einer wichtigen Binnenstadt zu werden (C. A. 1852, 248)

Altamerikanische Denkmäler am Coloradostrom *) in Nord = Amerika.

Durch bie Forschungen Clavigero's (Historia antigua de Mexico. Sp. Ueb. London 1826. I, 104) und anderer historifer in ten wenigen, Berstörungewuth ber spanischen Eroberer, besonders aber bem Kanatist bes ersten Erzbischofs von Mexico, Zumarraga, und eines späteren, bes I Zuan de Balasor y Mentoza im Jahre 1641 (Brantz Mayer Mexico, tec and Republican. Hartford 1852. I, 92, 200) **) entgangenen alten ricanischen historischen Densmälern wurde bekanntlich die hochft interessante El sache gewonnen, daß vom 6. bis 13. Jahrhundert unserer Zeitrechnung im n

^{*)} Der hier genannte Coloraboftrom ift berjenige unter ben nordamerifanig Fluffen gleiches Ramens, welcher in bie Nordspite bes californischen Golfs mundet.

^{**) &}quot;Die allgemeine Bernichtung ber chinesischen Bucher burch einen Barba bessen name nicht ausgesprochen werden soll (es war ein Kaiser von China, ber nen Unterthauen bei Strase des Lebens besahl, alle Bücher und Handschriften zu frennen), die Berdrennung der alerandrinischen Bibliothet unter Julius Casar, Berbrennung eben dieser zum Theil wiederhergestellten Bibliothet unter dem Kal Omar, tie Bernichtung der alten griechischen und römischen Schristeller, namen des Sicero und Livius, in der ganzen Christenheit auf Beranlassung des Pau Gregerius, sind meiner Meinung nach die traurigsten Begebenheiten der Gesch des menschlichen Geschlechts, weil sie uns eine Menge Kenntnisse geraubt haben, widie Menschen nirmals wieder bekommen werden; die Archive der Welt sind das verleten gegangen." De Pauw Recherches philosophiques sur les America Deutsche lebers. Berlin 1769. II, 279. Ter berühmte Auter hätte das ze rente Bersahren des Cardinal Aimenes gegen die arabischen Wücher in Srahingsügen können. Den Erzbischof Mendoza scheint er nicht gekannt zu habech erwähnt er nech an einer anderen Stelle seines Werks (II, 155) den Bischmunarica (Jummaraga) als einen unerbittlichen Berster ber mericanischen his schen Wergange des Paustes Gregorius meinte, alle nichtschristlichen Bücher zu ten verbrannt werden.

leren Amerifa eine Auswanderung von Nord nach Guben, welche Clavigero (I, 84) und Al. von humboldt (Essai politique sur la nouvelle Espagne. 2. Aufl. I, 347) ber mittelalterlichen in Europa und Nord = Affen an bie Seite ftellten, ftattgefunden babe. Die bieroglyphischen Tafeln ber Agteten haben bie Erinnerung an bie michtigften Epochen biefer großen Wanberungen uns erhalten. Aber mabrend bie Buge ber barbarifchen Bolfer meift nur von Berftorungen ber früheren, aus bem Alterthum erhaltenen Cultur und ber Monumente griechischer und romischer Runft in Europa begleitet maren, bezeichneten bie ameritanischen manbernben Bolfer ihren Weg burch grandiofe, von ihnen binterlaffene Werke ber Civilisation und Runft. 3mei Bolfer maren es befonberd, welche, aufer einigen anberen von Clavigero (I. 84) genannten, an biefen Wanberungen nach Mexico Theil nahmen, bie Toultefen ober Toltefen und bie Azteten, beibes friegerische Stamme, welche aus ihren Wohnsten im Norben bes Gilaftroms, bes feit 1848 feftgeftellten nordweftlichen Grengfluffes zwischen ben Bereinigten Staaten von Nord = Umerifa und ber mexicanischen Republif, ihren Weg nach Guben auf bas Plateau von Anahuac nahmen. Die Toltefen erfchienen als die fruberen befannten biefer Ginmanberer gum erften Male um bas 3abr 648; volle 5 Jahrbunderte nach ihnen, erft im Jahre 1196, folgten die Acolhues und Aztefen (Essai I, 347; Vue des Cordilleres. Text 318). Die Toltefen muffen ziemlich bochgebildet gewesen fein, weil fie bie Mais = und Baumwollencultur einführten, Stadte und Wege, besonders aber die bewundernsmurdigen Birampben bauten, die fich noch bis beute erhalten haben, ba fie hieroglyphische Malereien fertigten, Erze verarbeiteten, bie barteften Steine zu bearbeiten verftanben und ein ausgebilbetes Regierungefpftem befagen (Clavigero I, 80). Bon einem fo intereffanten Bolf ben Urfprung aufzufinden, mar eine hiftorischer Forschung volltommen murbige Aufgabe, die auch nicht verfehlt hat, in Amerika und Europa gleichmäßig ben Scharffinn ausgezeichneter Manner zu beschäftigen. Inbeffen mar bie Losung einer folden Frage feinesweges leicht, ba bie Spanier bei ihren erften Unterfuchungen nördlich vom Gila nur rohe wandernde Nomaden gefunden hatten und, wie humbolbt ausbrudlich fagte, gegenwartig nichts befundet, bag einft eine hobere Civilisation in jenen Begenden geberricht habe (Essai I, 348). Es fonnte hiernach nicht fehlen, bag fich bei ber Alehnlichfeit ber altmexicanischen Denkmaler mit ben Bubbamonumenten bes offlichen Affens und ber hinterindischen Inseln *) die Ansicht balb babin neigte, bie Erbauer ber amerikanischen Monumente aus Aften abzuleiten, wozu im vorigen Sahrhun= bert ber befannte Sinologe und Siftorifer be Buignes burch eine unrichtig gebeutete Stelle eines chinefifchen Autors, wie erft in neuerer Beit 3. Rlapp-

^{*)} Es scheint mir unzweifelhaft, daß die Denkmäler, die Zeiteintheilungen, die Kosmogenien und mehrere Mythen (der Bevölferung Amerika's) auffallende Ueberzeinstimmung mit den Ideen des öftlichen Affens barbieten. Al. von Sumboldt's friztische Untersuchungen über die Entbedung von Amerika. Berlin 1852. I, 335.

roth zeigte (humbolbt fritische Untersuchungen I, 335), wefentlich beigetragen baben mag, indem be Buignes irriger Beife glaubte, bag bie Chinesen bereits feit bem Jahre 458 Amerita besucht batten. Bon bochftem Intereffe für bie Untersuchungen und Spothesen ber Urt waren beshalb bie im Jahre 1773 erfolgte Bieberauffindung einer alten und fehr großen, nur eine Lequa fühlich von Gila in einer weiten und schonen Ebene gelegenen Aztekenftabt burch bie fpanischen Briefter F. Garces und Kont, movon II. v. Sumbolbt (Essai II, 241) aus ber zu Mexico im Jahre 1792 erschienenen Chronica sérafica y apostolica del colegio de propaganda fide de Querétaro escrita por el P. Fr. Juan Domingo Arricivita II, 462 Runte gab. Mitten in diesen Ruinen erhebt noch sich ein gewaltiges, bei ben Indianern jener Begenben unter bem Ramen ber Casa grande de Montezuma befanntes Bebaube. Bablreiche Refte bunter Topfergeschirre, von Obfibiangerathichaften (Clavigero I, 106) und mexicanischem Fabence liegen in ber Gegend gerftreut umher. Mit Grund burfte man erwarten, bag meitere Forschungen zu ber Entbedung noch anderer abnlicher Ruinen in jenen bieber fast vollig unbefannten Gegenben fubren murben, mas in ber That nun geschehen fein burfte, wenn namlich bie folgende Noti; aus bem Francisco Herald vom 15. August b. 3., welche Gerr UI. von humbolbt burch Geren Silas G. Burroms gu= gesandt erhielt und fur bie Beitschrift gutigft mitgetheilt bat, ihre meitere Beftatigung erhalt:

"Die angekundigte Entbedung einer großen Birambe in ber Wüste bes Golorabostroms, hunderte von (engl.) Meilen nördlich vom Fort Yuma ") hat große Ausmerksamkeit erregt. Gesiele es dem Gerausgeber des Placerville Herald (d. h. der Zeitschrift, worin sich diese Ankundigung sindet), seinen Berichterstatter zu nennen, so könnten alle Zweisel an der Richtigkeit der Entdeckung beseitigt werden. In Bezug auf die letzte durste der folgende, an den Herausgeber des Francisco Herald gerichtete Brief des Herrn Silas Burrows von Interesse sein, und man möge sich zugleich dadei erinnern, daß schon Herr Speer in seinen Vorlesungen eine Nachricht aus einem alten chinessischen Werk über eine dem Verkasser besselben von Japanern zugegangene Nachricht mitgetheilt hat, wonach einige Landsleute der letzten ein fernes, weit im Osten liegendes Land besucht hätten. Nach Burrows Ansicht müssen die Japaner in Verkindung mit der Königin Charlotteninsel und der Nordküste von Amerika gestanden haben.

Schreiben Silas Burrows an ben Herausgeber bes St. Francisco Herald. — Eine bem Placerville Herald entlehnte Mittheis lung aus San Bernarbino Balleh vom 23. Juni 1853 im St. Francisco

^{*)} Rach humbolbt's Karte von Merico wohnen Jumasindianer zwischen bem unteren Golorado und dem unteren Gila an der Nordspisse des calisornischen Golfs. Bater Garces erwähnt bereits die Dumasindianer am Gila haufiger (Articivita II, 421, 423, 469 u. f. w.).

Herald vom 20. August über bie Entbedung einer großen Birambbe nabe bem Colorabo betrifft ben intereffanteften, mir bisher in Californien vorge= tommenen Gegenstand, mobei ich nur bebauere, bag ibr Berfaffer feinen Damen und ben feiner 3 Wefahrten verschwiegen hat. Ich ersuche Sie, Sich an biefe Manner zu wenden, um ihre Namen, bie Beit ihrer Entbedung und ben beften zu ber Birampbe fuhrenben Weg zu erfahren. Es bebarf einer Gifenbabn, um ben letten babin gurudzulegen, und, ba bie Birampbe fich mabrfceinlich nabe bem Wege befinden wird, welchen bie Gifenbahn einft nach bem Stillen Ocean zu nehmen bat, fo konnte bie Auffindung bes Monumente Manches zur Befchleunigung bes Baues ber Gifenbahn felbft beitragen. Die Entredung in ber neuen Welt eines folden Runftwerke, wie es von ben Reisenden beschrieben wirb, burfte vielleicht bem Beift Al. von humbolbt's in beffen vorgerudten Jahren einen neuen Aufschwung geben und ibn zu abermaligen Ernten, reicher als fle bas Golb Californiens gewährt, leiten, ba bas Monument bas erfte große Blieb in ber Berbindungsfette einer alten Civilisation zwischen ben Ufern bes atlantischen und ftillen Oceans ift, welche fich vielleicht von ben Festungswerken am Obio *) bis zu ben Birambben Californiens verfolgen laft. - Bei meinen faufmannischen Berbindungen mit ber Ronigin Charlotteninsel im 53° n. Br. erhielt ich einige fcone, von ben bortigen Eingeborenen aus bem Material ihrer Thonschieferbruche (Slate) gearbeiteten Sculpturgegenstande. Die Art ber Arbeit ift rein japanisch und erweift, bag Javaner bie Infel erreicht haben muffen **). Manche ber letten mögen durch Schiffbruch babin verschlagen worden sein und bie Runft ihrer Beimath babin gebracht haben. Bergleicht man in ber That bie Bewohner ber Ronigin Charlotteninfel mit ben Japanern, fo erscheinen beibe als ein und baffelbe Bolt, und fle unterscheiben fich jugleich febr von ber indifchen Bevolferung Californiens. - Die Entbeder ber Birampbe find angeblich amerifanische Deferteure, die fich icheuen, ihre Ramen befannt werben zu laffen. Unter einer Bermaltung wie bie bes General Bierce, haben fle aber nichts gu fürchten, und ift die Entbedung fo, wie man fle barftellt, fo burfte biefelbe ihnen burch bie Stimme ber Nation fogar fur ihr ganges Leben von Bortheil fein.

Daß eine Race von bebeutend hoherer Bilbungoftufe, als bie zur Entbedungszeit in bem zwischen bem Missisppi und bem Stillen Ocean gelegenen Theilen Nord-Amerika's bei ben Bewohnern vorgefundene einst in jenen Gegenden existirte, unterliegt keinem Zweifel. hat bie uralte Bevolkerung

fcreibung: Ancients monuments of the Mississippi Valley Licht verbreitet. G.

**) Gerr von humbolbt fieht fich jedoch veranlaßt, ben japanischen Charafter
ber erwähnten Gegenstände, sowie die einstige Eriftenz einer japanischen Colonie auf
ber Rönigin Charlotteninsel zu bezweifeln.

^{*)} Ueber bie überaus merkwürdigen nordamericanischen Monumente eines untergegangenen Bolfes hat bekanntlich in ben letten Jahren Squiers und Davis Besichtung: Ancients monuments of the Mississippi Valley Richt werhreitet. M

auch keine schriftlichen Denkmäler hinterlassen, so beweisen boch andere ihrer Denkmäler in zertrümmerten Städten, Vestungswerken, Reservoiren, gepflasterten Wegen und Pirampben, die man an das Tageslicht gebracht hat und welche ben Alterthumssorscher zu neuen Forschungen reizen mussen, ihr Dasein. Eine hochst interessante Entbedung der Art wurde jüngst gemacht. Unter den Eingeborenen Neu-Werico's hatte sich bekanntlich eine Sage von der Eristenz von Ruinen einer großen, in einer abgelegenen Gegend des Landes vorhandenen Stadt erhalten, welcher der Namen Groß-Duivira degeben wurde, doch vermochte man bis neuerlichst nichts Bestimmtes darüber zu erfahren deht ist est ist es nun zur Gewisheit geworden, daß eine solche verfallene, sichtlich

161 Quivira in ben 40° n. Br. und in 950 Legua's von Merico. G.

**) Der Herausgeber bes Placerville Herald bemerkt, daß Reisende im Gebiete bes Colorado und feiner Zuflusse von der Eristenz alter Ruinen an verschiedenen Stellen ber ameritanischen Kuste, besonders auf der Westeite des Colorado, zwischen ihm und den Cordilleren gesprochen hatten. Leider nennt er die Namen dieser Reisenden nicht, indessen kaun damit nicht gut Gared und Font gemeint sein, da die von diesen anteretten Aziesenruinen öflich oder eigentlich südlich vom Gisa lagen.

^{*)} Die Stadt und bas Land Quivira waren im 16. Jahrhundert burch bie lugenhaften Berichte bes Frangistanermonche Fray Marcos be Diga über ungeheure bafelbft vorhandene Chape Begenftand beharrlicher Forschungen Seitens ber golbgierigen Spanier. Als man fich endlich überzeugte, bag biefe Angaben Lugen ma-ren, wurde man geneigt, felbst Quivira's Eriftenz in Zweifel zu ziehen, wie es 3. B. durch de Bauw (das Land Quivira ift eine Chimare. De Bauw I. Regis fter) und fruher auch durch von Sumboldt (Quivira ville fabuleuse Essai IV, 362) gefdah, boch ftellte ber lette Forfcher fpater icon Quivira in die Reihe ber alten Centralpunfte ber amerifanischen Civilisation (Rr. Untersuchungen 1, 382, 393). Gift in neuerer Zeit erhielten wir in Bezug auf Die Lage Quivira's authentischere Nachrichten burch ben von Ternaux Compans veröffentlichten Bericht Caftaneba be Rageras, eines Theilnehmers an bem im 16. Jahrhundert bahin unternommenen Rriegezuge bee fpanifchen Gouverneure Basquez Coronabo (Voyages, relations et mémoires originaux pour servir à l'histoire de la decouverte de l'Amerique. Paris 1838, 141 — 228. Coronado's eigener Bericht an ben Raifer Carl V. findet fich schon bei Ramufic (111, 300-304), woburch die Unrichtigfeit ber Cagen von Quivira's Schaben beftätigt wurde (Voy. 142), boch in feinem Berichte finbet fich eine Ermagnung ber Erifteng bemerfenemerther Banwerte bes Lanbes ober feiner hauptftabt. Caftaueba's Schrift ift ührigens in mehrfacher hinficht von bebeutenbem Intereffe fur bie Geographie bes americanischen Continents, weil bei ber Expedition, woran er Theil nahm, gleichzeitig mit ber Ruftenuntersuchung Californiens burch ben Abmiral Alarcon und feinen Steuermann Domingo be Caftillo (Ramufio III, 303b) man bestimmt in Erfahrung brachte, bag Californien eine halbinfel fei (Voy. 50, 153). Demnachft fin-bet fich barin eine beutliche Schilberung ber Casa granbe, welche bereits im Jahre 1540, also fast 21 Jahrhunderte vor ben B. Garces und Font burch Coronabo's Expedition auf ihrem Wege nach Norben in ber Rabe ber Rorbfpipe bes californischen Golfe gefehen murbe. Rach Caftaneba mar bie Armee nach ben übertriebenen Berichten, Die fie barüber von ben Gingebornen erhielt, bei bem Anblid ber Cafa grande fehr enttaufcht, ba fie nur ein Saus in Ruinen ohne Dach und aus rothen Biegeln erbaut (terre rouge) wahrnahm, welches aber fichtlich bas Bert eivilifirter, von weit her gekommener Menschen war, als Festung gebient hatte unb angeblich von aus bem Norben gefommenen Barbaren zerftort murbe. Caftaneba fügt hingu, bas Saus werbe von ben Gingeborenen Chichilticale genannt (Voyages 41, 160 -161), ein Rame, den die Chronica Arrizivita's nicht hat. Coronado verfette end-

von einer gebildeten Race bewohnt gewesene Stadt mitten in einer Buste existirt hat. Bei einer neulichen Sitzung der historischen Gesellschaft von Marpland wurde nämlich ein von Fort Filmore in Neu-Mexico vom 15. Juni 1853 datirtes Schreiben des Colonel U. S. A. D. S. Miles vorgelesen *), welches ein sehr lebhaftes Interesse unter den anwesenden Mitgliedern hervortief. Sein wesentlicher Inhalt war folgender:

Lieutenant Albert, von bem topographischen Ingenieurcorps, ift ber eingige Officier ber Urmee, ber bie Belegenheit hatte, Groß-Duivira gu feben. Derfelbe gelangte nach einem verlaffenen Dorf Ramens Abo, bas in 34° 25' n. Br., 106° w. g. und 14 D. von bem öftlich bavon liegenben Quivira fich befand. Lettes mag richtig fein, obwohl meine eigenen Erkundigungen mich zu ber Unficht leiteten, bag Duivira suboftlich von Abo zu fuchen fei. Geit= bem mein Auffat in ber Arfanfas-Beitung erfchien, wurde ich mit einem alten, mir als achtungswerth und zuverläffig bezeichneten Dann, Ramens Campbell, befannt, melder Quivira zwei Dal besucht hatte, zuerft im Jahre 1839, ale er ben Indianern entlief, bann im Jahre 1842, ale er fich mit einer größeren Gefellichaft babin begab und eine Boche bafelbft verweilte, um Schape zu graben. Go weit mein Bebachtnig gurudreicht, will ich bier Campbell's Befchreibung mit feinen eigenen Worten geben. Derfelbe fanb Duivira auf einer Mefa (Tafelland) an ber nordwestlichen Spite ber Sacramentoberge, gang mit bem Charafter einer großen, volfreichen und wohlgebauten Stadt, beren breite Straffen regulair angelegt maren und fich rechtminkelig fcmitten. Die Stadt ericbien ibm menigstens 3 M. in ND. - S.B. Richtung lang und 11 ober niehr D. breit; einige Saufer ftanben noch aufrecht und maren von behauenen Steinen erbaut **). Die Große biefer Baufer ließ fich flar erfennen; viele bavon maren fehr groß. Ein Gebaute hielt Campbell für einen Ballaft, ein anberes fur einen Tempel ober fonft für eine gottesbienftliche Localitat, mo er auch am erften Schape zu finden meinte. De8halb fondirte er bier und entbedte eine boble Stelle. Alle er ben Schutt wegraumte, fließ er auf einen Fußboben, nach beffen Durchbrechung er in einen Reller (cellar) zu gelangen glaubte, mabrent er ftatt beffen ein gang leeres, 16-18 Doug großes Bimmer mit polirten Wanben, Die überall mit Bemalben ober farbigen Figuren bebedt maren, antraf, und zugleich fab er, bag er fich erft in bem 10-15 &. unter bem jegigen Boben liegenben

^{*)} Auffallender Weise giebt Oberft Wiles von des Lieut. Albert Auffindungen in Quivira gar feine Rachricht, so daß alles, was wir von den Monumenten dieses Orts wiffen, einzig auf den Aussagen Campbell's beruht, deren Zuverlässigsfeit noch zu constatiren ift.

^{**)} Ganz abweichend hiervon wird in Coronabo's ben Anschein völliger Buverläffigfeit besitzenbem Bericht an ben Kaifer in Bezug Quivira's, bas, wie es scheint,
später nie wieder von den Spaniern aufgesucht worden ift und völlig verschollen
war, gesagt, daß er die ihm zugekommenen Nachrichten über diese Stadt und ihre
fteinernen, wohlgebauten Saufer bei seiner Anwesenheit völlig falsch befunden habe,
indem Quivira nur aus Strobhaufern bestehe (Voyages 359).

Diveau ter alten Strage befant. Campbell und feine Begleiter benutten ties Zimmer mabrent ihrer Unwefenheit als Wohnung, Bener verfuchte fobann fein Beil an einem anderen Punft, ben er fur ben Altar bielt, mo er aber auf ten blogen Fele ftief. Beim Begraumen bes Schuttes bemerfte er eine Stelle, mo im Telfen eine burch eine genau anpaffente, behauene Steinplatte geschloffene Soblung gemacht mar. In ter bestimmten Grmartung, bier eine Belohnung feiner Dube ju finden, bob er bie Steinplatte auf und traf in ter Televertiefung bas Stelett eines vollständigen Rorpers, wie ce ichien, von einem Intianer, an, bas aber, ale es von ber Atmorphare berubrt murbe, in Staub gerfiel. Bei meiterem Nachgraben fanten fich 4 folcher Nifchen und menschliche Sflette vor. Alle Campbell bierauf bie Stabt verließ und gurud nach ben Bergen ging, fab er eine Boble, bie nur bas Muntloch einer Urt Stollen (shaft of a mine) mar. Er folgte bem letten fait + Meile weit und bemerkte barin überall beutliche Beichen eines ichim= mernten Minerals *). Um Ente bes Stollens lag eine fleine Rammer, worin Campbell eine gang fcmarge, aus einem befonderen Detall (nicht Gifen) gemachte Brechftange (crowbar), einen Reifel, einen hammer ober eine Urt Urt, bie gleichfalls fchmarg mar, und ein fonberbares thonernes Ge= faß vorfant. Er lieg riefe Begenftante an ihrer Stelle und begab fich mieter nach ber Start, vor beren weitlichem Theile er ein elliptisches Refervoir, teffen Langenare etwa 150, bie furze Ure menigstene 80 Darbe und bie Tiefe gegen 50 fuß betrug, entbedte. Der Boben bes Defervoirs mar gerflaftert, bie Geiten bestanten aus behauenen Steinen. Um fürlicbften Ente bes Refervoirs beobachtete ber Berichterftatter ein fehr großes, mehrere Stodwerf bobes, aus behauenen Steinen erbautes Baus, welches zu einer Art Baffenplat und unzweifelhaft auch zur Gicherung bes Refervoirs beftimmt gemefen zu fein icheint, ba Quivira's ganze Umgegend auf viele Deis len Entfernung eine troftlose Sandwufte ohne Waffer und Gol; ift, und ba in ben 4 F. biden Mauern bes Gebaubes, movon noch eine Ede (etma bie Balfte bes Gebaubes) aufrecht fteht, fich lange Ginschnitte und eine Urt lochartiger Thuren vorfanden. Um Norbende bes Refervoirs tritt eine Bafferleitung in taffelbe. Campbell folgte berfelben 40 Meilen meit nach Nordmeften bis zu ten Weißen Bergen. Gie ift etwa 12 F. breit und 10 F. tief, genugend bag fie einft einen Bergftrom, ber jest nicht mehr barin fließt, inbem bie Munbung ber Leitung mit Schutt verftopft ift, in bie Stabt fuhren fonnte, mogegen ber Strom feinen Lauf nunmehr nach bem Lecosflug nimmt. In ihrer gangen Lange ift bie Bafferleitung mit flein gehauenen Steinen

^{*)} Welcher Natur bas schimmernbe Rineral war, geht aus bem Gesagten nicht hervor; inbessen mochte man an Bleierze benten, ba in Castaneba's Bericht wiedershelt von Erzen, einmal auch von schimmernben Erzen, bie Rebe ift, beren sich bie Eingeberenen bieser Gegenten zum Glasten ihrer Thongeschirre und Favence bediensten und wovon sie bedeutende Borrathe ausbewahrten (a. a. D. 138, 185). G.

(nicht mit Ziegeln) von beiben Seiten und auf bem Boben belegt und cementirt. Bon Quivira geht ferner eine breite gepflasterte heerstraße von nicht weniger als 100 g. Breite in dflicher Richtung aus, die von Campbell 40 M. weit verfolgt wurde und ihm nach Nacogodosches in Teras zu führen schien. Ungefähr 20 M. von der Stadt auf der Nordseite dieses Weges sand endlich Campbell noch ein großes Dorf von Stein gebaut, sowie er auch zu Duivira selbst eine Kulle von gemaltem Töpfergeschirr und Thongesässen*), aber keine von Metall gearbeitete antras".

Schreiben aus San Bernarbino Ballen vom 23. Juni 1853 an ben Berausgeber bes Placerville Herald. - Rurglich gab es bier große Aufregung unter ben Alterthumeforschern und Reugierigen in Betreff ber Entbeckung einer alten Birambbe in ber großen Coloradowufte, in= bem baburch bie Wahrfcheinlichfeit bon bem einftigen Borhandenfein eines untergegangenen civilifirten Bolfes, von bem alle Gefchichte fchweigt, gur Bewißheit erhoben wird **). Funf Manner folgten namlich bem Colorado bis 200 M. oberhalb feiner Bereinigung mit bem Gila in ber Absicht, einen meftlichen Bufluß bes Stroms zu entbeden, baburch einen Weg burch bie Wufte zu finden und fo Californien auf einem fürzeren und leichteren Wege zu erreichen. Bu bem Berfuche leitete vorzüglich bie Renntniß, bie man bon ber Existen; gablreicher fleiner Strome an bem offlichen Abhange ber Berge hatte, wovon ein Theil fich im Sante verliert, ein anderer aber ben Colorado mittelft Buffuffen erreicht, bie bisber unbefannt waren. Die Abenteurer ftellen bas gange Land zu beiten Seiten bes genannten Stroms als ganglich vegetationeles und ale fo eben und monoton bar, bag jebes Ding, bas nur bie Aufmerksamkeit erregt, gleich auch von bobem Interesse mirb ***), und fo gelangte man zur Entbedung und Untersuchung von bis jest unbefannt gebliebenen Muinen einer vergeffenen Periobe ber Geschichte. Es erschien namlich ber Befellichaft auf ber Chene im Weften ein Begenftand, welcher burch bie Re-

***) Gan; daffelbe ift auch in anderen Buften ber Fall. Se fagte ber franzefische General March aus eigener Erfahrung von ben subalgerischen Buften: La vue d'un cavalier, d'une troupe sait sensation dans le Sahara, comme celle d'une voile, d'une flotte à la mer. Nouv. Ann. des voy. 1845. II, 72.

^{*)} Also baffelbe, was Garcès und Font an ber Casa granbe fanben (S. 312).

**) Al. von humboldt hatte befanntlich ausgesprochen, daß man die Agtekenwanderungen nur nördlich bis zum Gila versolgen könne (Kritische Untersuchungen
1, 335). Durch die angekündigten Entbeckungen zu Quivira und nördlich vom Colorado würde sich ber monumentale Entbeckungereit um ein sehr Beträchtliches
ausdehnen. Dürste sich aber hier nicht zulest Aehnliches, wie bei Meroe und Naspata, tros der entgegenstehenden aziekischen historischen Zeugnisse heranskellen, daß
nämlich die Civilization nicht aus jenen wüsten, aller zur Erweckung einer Eultur
nöthiger Mittel ermangelnden Landstrichen in solche gezogen ist, wo die Natur
bergleichen in großer Külle darbot, sendern daß sie umgesehrt aus den letzten in
Kelge von Eroberungs- und Handelszügen in die Wüsten drang und sich den Weg
zum Missippi und zum nordwestlichen Weere oder zum goldreichen Calisornien ges
bahut hat. So ließen sich auch die von Clavigero erwähnten, den mericanischen
ähnlichen Obsidiangeräthschaften am Gila am natürlichsten erklären.

gelmäßigfeit feiner außeren Form und wegen feiner ifolirten Stellung gang bas Unfeben eines Runftwerks hatte, fo bag fle ibn zu untersuchen beschloß. 2018 bie Gefellschaft über eine faft völlig obe, fandige Blache 5 Meilen weit gegogen mar, erreichte fle bie Bafis eines in Bezug auf feine Lage mitten in einer völligen Bufte (home of desolation) fo munbervollen Gegenstanbes, baf er faum zu begreifen ift. Es war berfelbe namlich eine ungeheure Stein = Bi= rampbe, bestehend aus Lagen von 18 Boll bis fast 3 guß Dide und 5-18 %. Lange. Dben hatte bie Birambbe zwar eine ebene Flache von mehr als 50 \$\,\mathbb{G}\), aber es mar flar, bag tiefelbe einft vollentet mar, und bag nur eine gemaltfame naturliche Convulfion ben Gipfel gerruttet bat, weil jest eine ungeheure, gerbrochene, und fast gang mit Sand bebedte Daffe auf eine ber Seiten ber Byramiben aufruht. Die Pyramibe meicht übrigens einigermaßen von ben agpptischen ab; fle ift ober mar schlanker ober fpigiger. Bahrend bie agyp= tischen aus Lagen ober Stufen bestehen, beren Breite allmalig nach oben zu abnimmt, hatte bie amerifanische ungweifelhaft eine vollenbetere Form. Die außere Klache erfcheint namlich unter einem folchen Gipfel behauen, bag bie Birambbe, als fie neu und vollständig mar, von ber Bafis bis zum Gipfel eine viel requlairere und gleichmäßigere (smooth) Oberfläche hatte. Bon ber fanbigen Blache am Fuß giebt (gab) es 52 Steinlagen von burchschnittlich wenigstens 2 guß Starte, mas alfo 104 g. auf die Gohe ber gangen Phramibe ausmacht. Diefe mar bemnach vor Berftorung ihres Gipfels 20 F. hober als fie es jest ift. Wie tief bie Birampte unter ben Sand hinabreicht, ift ohne große Tiefgrabungen nicht mehr zu bestimmen. So alt ift bies ungeheure Donument, bag bie fentrechten Bwifchenraume gwischen ben Bloden an bem unteren Theil jeder Fuge 5-10 Boll burch die Beit erweitert find (worn Die Jahrhunderte bauernden Berftorungen burch bie Atmofphare und andere Ginfluffe haben auf bas Bange bes Monuments fo gerftorenb eingewirft, bag es nun, besonbere auf einer Seite, leicht zu erfteigen ift. Wir fagen auf ber einen Seite, weil es eine auffallenbe Thatfache bei biefem merkmurbigen Baumert ift, bag es faft um 10° bon ber fentrechten Stellung abweicht. So wurde es gewiß nicht urfprunglich erbaut. Wer es errichtet bat, in welcher Periode ber Weltgeschichte und zu welchem 3mede, burfte muthmaglich fur immer ein Bebeimnig bleiben. Die reisende Befellfcaft entbedte außerbem, ungeachtet ihres miglungenen Berfuches bie Bufte an biefer Stelle zu burchziehen, in ber namlichen Gegend mannigfache Spuren, bie es ihr flar machten, daß bie jest meift obe Lanbschaft am Colorabo einft ber Garten und bie Kornfammer bes Continents und ber Wohnsit von Dillionen Menfchen gewesen fein muß. (Delaware.)" Gumprecht.

Neueste Berichte über die Untersuchungs = Erpedition in Nord = Afrika.

Die neueften, in England eingegangenen und burch A. Betermann im Athenaum bom 1. October b. 3. mitgetheilten Berichte über bie beutsche Ilntersuchunge - Expedition im Inneren Rord = Afrifa's lauten überaus gunftig. Barth batte nach einem Briefe, ben er zu Rafchna, ber befannten großen Stadt im offlichften Theil bes Safatu = Fellahreiche, am 6. Marg fchrieb, ben dritten Theil feiner ichon fruber projectirten Reife nach Timbuftu gurudigelegt. In einem von ihm balb nach Overweg's Tobe am 7. October an herrn Bunfen zu London gerichteten und in biefer Beitschrift G. 205 bereits mitgetheilten Briefe zeigte Barth nämlich feine Absicht an, nach Timbuktu zu geben, und bag er fich bon ba gegen Guboften nach Datoba wenten Balb barauf icheint er jeboch feinen Blan mobificirt zu baben, inbem in feinem Schreiben an heren All. von humbolbt (Beitschrift S. 77) vom 20. November von Timbuftu nicht mehr bie Rebe ift, fonbern mit beftimmten Borten gesagt mirb, bag ber Reisenbe nach einer guten Aufnahme gu Satatu feine Rudreife antreten und fich auf berfelben in einem meiten Ummege nach ber schon einmal besuchten Landschaft Abamaua (Abamawa) Die Grenze bes Fellahreichs hatte er bereits in ber Promenben molle. ving Rafchna, bie gunachst im Often an bas Bornureich ftogt, überschritten, und er befand fich unter bem befonderen Schut bes Galabima ober Bremierminiftere von Safatu, melder ibm eine Gecorte von 200 Reitern zugefagt hatte, um ihn ficher auf bem Reft feines Buges nach ber hauptstadt bes Fellahreiches zu geleiten *). Die Cocorte follte etwa eine Boche nach ber Abfaffung bee Briefes eintreffen, aber ba frubere Erfahrungen binlanglich er= wiesen, bag bergleichen Berfprechungen nie punktlich innegehalten werben, fo mar auch Barth's Abreife von Rafchna noch unbeftimmt. Den Aufenthalt zu Raschna benutte ber unermubliche Reisenbe zur Abfassung feines Tagebuches, wovon er bas lette Stud nach Tripolis fantte, indem er biefe Stadt zum Depot fur feine Tagebucher und Papiere gewählt batte, fowie er auch bort große Borrathe von Rano - und Myffemaaren **) anfaufte, bie ihm als Gefchente bei ben gablreichen Chefe und einflugreichen Berfonen bienen

^{*)} Es ift bies berfelbe Weg, ben im Jahre 1824 bekanntlich fcon ber zu fruh verstorbene Capitain Clapperton auf feiner Reise von Bornu nach Sakatu gemacht hatte.

^{**)} Kand und die große, am unteren Kuära (Riger) gelegene Lanbschaft Tappa, gewöhnlich Nuffy ober Noffe (Clapperton Journ. 103) genannt, sind im centralen Afrika durch ihre Fabristhätigkeit sehr bekannt, ja das Product der Webereien der Ruffantschi ift so vorzüglich, daß es für das beste feiner Art in Central-Afrika gilt, weit und breit verführt und gut bezahlt wird. Gumprecht Geographie von Afrika 284, 292, 300.

follten, welche er auf seinem Wege nach Timbuktu anzutreffen glaubte. Doch berührte ihn bas Nichteintreffen ber von Tripolis zu erwartenden Unterflügungsgelber sehr unangenehm, ba sich bieselben auf bem Wege nach dem Innern in fast unglaublicher Weise verzögerten *). Bon Dr. Bogel's nachgefandter Expedition hatte er bis bahin noch nichts wahrgenommen, boch war seine Gesundheit und sein Geist von bester Beschaffenheit und besonders bestriedigend und aufrechterhaltend für ihn die ununterbrochene Anhänglichkeit und Treue seiner Dienerschaft.

Gleich erfreulich find bie Nachrichten von Dr. Logel nach beffen Schreis ben aus Murgut vom 12. August b. 3. **). Der jugendliche Foricher batte gludlich ten erften Theil feines Weges nach bem Tfab = See, namlich ben von Tripolis nach Murgut in Fegan gurudgelegt ***) und er erreichte bie Stabt am 5. August b. 3. Er burfte fomit ber erfte Guropaer fein, melder biefe Begenben mitten im Commer burchzog, und ce fann taber Bogel's Freunden nur angenehm fein, qu erfahren, bag feine Gefuntheit bei ber fcredlich brudenten, bis 92-100° F. im Schatten und auf 120° in ter Sonne gefliegenen Site nicht gelitten hatte. Das Waffer war auf ben Bergen febr felten und immer febr fchlecht. "Wahrend 15 Tagen," fchreibt Bogel, trafen mir blog 3 Brunnen, und mas es beißt ein Baffer qu trinfen, bas 5 Tage binburd in lebernen Schlauchen aufbemahrt murbe, fann nur ber mit Grund beurtheilen, ter felbft ein foldjes gefostet hat. " Auf bem Wege nach Rufa ift bas Baffervorkommen viel beffer, ba fich immer Brunnen in fe 1-2 Tagemarichen befinden. Nur einmal fehlt bas Baffer auf einer 3 Tage langen Strede. - "Während meines Weges bierber (Murgut), " fagt Wogel weiter, "habe ich viele Beobachtungen gemacht und fomobl bie aftronomische Lage, ale auch bie bobe über bem Meercefpiegel von allen Blaten, zu benen ich fam, bestimmt. 3ch merbe Ihnen biefe Beobachtungen fenten, fobald fie berechnet find, sowie einen Bericht über einige febr intereffante meteorologische Erscheinungen ber von mir burchreiften Landftriche." - Bogel glaubte, Murguf im September verlaffen zu fonnen. Er munfchte gmar, bies früher thun qu fonnen, aber ba er mit bem Bruber bes Gultans †) von Bornu, melder bas Beiranifeft zu Murgut zu feiern beabsichtigt, reifen foll, und er unter beffen Schut bie Bufte ohne Gefahr und befondere Befchwerbe zu burchzie-

**) Die erften Briefe Bogel's über feine Erpebition enthalt biefe Beitschrift 240-243.

^{*)} Es find bies muthmaßtich bie Gelber, wovon Barth's Brief an Gerrn Bunfen vom 4. October 1852 fpricht (Beitfchrift 206). G.

^{***)} Epon's und Richie's 3ng nach Murzuf fand nämlich im Mar; 1819, ber von Denham und Clapperton im Jahre 1822 gleichfalls im Marz, die Rudfehr im Januar 1824, Richardson's Reise von Murzuf nach Tripolis im Marz 1846, die Reise Richardson's mit Barth und Overweg vom Marz die Rai 1850 ftatt.

^{†)} Woll bes Scheiths von Bornu, bes factischen Beherrschers tes Lanbes ba ber Gultan nur ber nominelle Regent und gang ohne politische Bebeutung ift. Denham I, 326, 327.

hen hoffen barf, so ift er gezwungen, auf ihn zu warten. Bugleich rühmt Bogel in seinem Schreiben außerorbentlich die fehr wesentlichen, ihm burch herrn Fr. Warrington, ben Sohn bes bekannten langjährigen britischen Generalconsuls zu Tripolis zu Theil geworbenen Beistand *), da Warrington von allen Stämmen ber Wüste wohlgekannt und hochgeachtet ist und unseren Reissenden bis Murzuf begleitet hatte. Durch seinen Beistand gelangten auch bes Reisenden Effecten und Instrumente sämmtlich im besten Zustande nach Murzuf.

Gumprecht.

Die Auffindung der Nordwest-Passage durch Capitain M'Clure.

(hierzu Tafel VI.)

a. Aus einer Zuschrift Al. von humbolbt's an C. Ritter.
... Anbei übersende ich Ihnen die neue Admiralitäts-Karte der NorthWest-Passage **), über welche die Zeitungen so widersprechende, mit keiner Karte übereinstimmende Nachrichten gegeben hatten. Alles mußte unverständlich bleiben, so lange man ignorirte, daß das ehemalige, die Barrows-Straße schließende Banks-Land in zwei Inseln, Barings-Insel (nach einem der Chess der Admiralität, Sir Mexander Baring, also genannt) und Brince-Albert's-Land, gespalten ist. Der Kanal, der beide Inseln trennt, und den M'Clure auf dem Investigator durchsegelt ist, um von den Wassern, die Rohebue's-Sund und das westliche Nord-Amerika bespulen, in die Banksund Melvilles-Sunde zu gelangen, ist das eigentliche Theater der Durchsahrt. Der Mann der Durchsahrt blieb aber im Eise steden und die Nachricht geslangte durch den Capitain der Travelling-Parties, die längs der nördlichen Küste der Banks-Melvilles-Barrow-Lancaster-Straße sich an Inglesield's Expedition anschlossen, nach England ***).

^{**)} S. diese Zeitschrift 241.

**) Der Titel dieser am 11. April d. Z. in London erschienenen Karte ist: Chart shewing the North West Passage discovered by H. M. Ship Investigator, also the Coast explored in Search of Sir J. Franklin, by Sir James Ross 1848—49, Capt. M° Clure 1850, Capt. Austh 1850, Mr. Penny 1850, Mr. Rac 1851, Mr. Kennedy 1852, Capt. Inglesield 1852—53, by E. A. Inglesield Commander H. M. S. Phoenix. Hydrogr. osice Admiralty 11. Oct. 1853. Die zu dieser Rotiz gehörende Tasel ist ein versseinertes Stüd derselben.

21. von Humboldt.

met) M'Clure, der Entbeder der Nordwest Passage, wurde im December 1849 mit dem Investigator nach der Behringsstraße gesandt, und folgte vom Juli die September 1850 der Kuse Nord-Amerika's vom Cap Barrow (156° w. 2. von Gr.) an die Cap Bathurst (127°). Hierauf segelte er in nordwestlicher Nichtung nach dem sogenannten Bankslande und fand dasselbe aus 2 großen Inseln, einer westlischen, von ihm Baringsinsel genannten, und einer östlichen, dem Prinz Alberts-Land,

b. Weiterer Bericht über M'Clure's Entbedungen *).

Die Ruckfehr bes Dampfichiffs Phonix, welches ber zur Auffuchung Sir James Franklin's bestimmten Expedition Sir E. Belcher's neuen Proviant zuführen follte, hat uns bie interessanteste Runde aus ben Norb=Polargegen=

bestehend. Die beide Inseln trennende Meerenge nannte M'Clure Prince of Wales Strait. Jest heißt sie North West Passage, und sie wurde durch M'Glure im Sonsmer 1850 untersucht. Dieser ging dann jurid in die Straße und überwinterte von 1850 – 1851 an deren Nerdmündung. Nachdem er enlich um die ganze sudliche und westliche Seite der Baringsinsel herungegangen war, blieb er den zweiten Winter 1851 – 1852 in der Merche Bankel der Mordrande der Insel, wo die letzte durch Bankel Strait von Melville-Island getrennt wird. Die Aravelling Parties waren ihrerseits über Bankse Strait nach der Melville-Insel gegangen und hatten im Sommer 1853 bis August die ganze Küste der Instel und die Kortsetzung der Barrowsstraße die Mellington-Shannel versolgt, wo Capitain Inglesield mit seinen Schöff Phönir den Lient. Gredwell vom Investigator aufnahm und nach England mit seinen Debeschen brachte. Die Nordwelt-Vassage geht von 114 – 120° L.G. in SEW-NNL.

Al. von humbelbt.

M'Clure ift, gleich bem Nordfahrer Capitain Rellet, nach einer Rotig bes Noithern Whig, ein Irlander und gwar aus ber Proving Ulfter geburtig. Ueber feine Entbedungen fpricht fich neuerlichft 21. Betermann in folgender ehrenvollen Beife aus (Athenaum vom 22. October 1853 Rr. 1356): "Unter ben geographifchen Refultaten, Die bis jest in ten arctifchen Regionen erzielt murben, ift bie Entbedung ber Nordweft : Paffage eine ber angezeichnetsten. Go ift ein ehrenvoller Triumph für England, burchgeführt zu haben, was faft unmöglich fchien. D'Clure nimmt eine ber erften Stellen im Range ber arctifchen Entbeder ein. Dem mahren Geographen wird feine Entbectung fur mehr ale eine geographische Guriofitat, viel mehr fur eine geographische Saupriormation ber Erboberfläche (Geographisch feature) gelten mujgen. Dem die Panage ift unzweiselhaft nur einer ber unzähligen Canale und Baffagen, die für bie arctifden Regionen so haracteriftisch find. — Wellingtons Channel, welcher bas öftlich gelegene North Devon nebst Albert-Land von bem westlichen Gernwallis-Land, Bathurst-Land und The Queen-Land im Westen trennt, wurde nebst seiner nordlichen Fortsehung, bem The Queen-Stannel, befanntlich burch Capit. Benny's zur Auffudung Gir John Franklin's ansgefandten Erpedition im Jahre 1850 - 1851 fehr grundlich unterfudt, indem Capit. Bennys Travelling parties befonbere bem Weftrante ber Strafe bis Steward Boint und Gir Robert Inglie Bai, alfo bis 76° 25'n. Br. folgten, mahrend Sutherland ben Ditrand erforfchte. Die gange folge ber wichtigen Untersuchungen von Penny's Erpebition finbet fich febr anschaulich bar-gestellt in A. Betermann's, unter bem Titel: A Chart of Arctic Regions showing the recent discoveries and illustrating Dr. Sutherlands account of a voyage performed by an expedition under the command of Capitain Penny in search of Sir John Frank-lin 1850 - 1851 zu Lenben vor Rurzem erschienenen Uebersicht. - Banke Laut galt bieber ale ber nordlichfte, burch bie von Capit. Perry entbedte Dellville=Strait ren Melville : Island getrennte Rand eines ununterbrochenen, ungeheuern, von Dit nach Weiten fertsetenben ganbftriche, welcher burd bas Nord : Belarmeer von ber Rorbfufte tes Comments geschieben murbe, und beffen fublichfte Ranber man Bolla: ften = und Bicteria : Lant genannt hatte. Bumprecht.

*) Der nadfolgende Bericht ift im Original von einer Cfigge begleitet, bie we

niger vollständig und genau ift, ale bie unferem Auffat beigefügte Rarte.

Gumprecht.





ben, gleichzeitig aber auch Radyrichten ber betrübenbften Urt gebracht. Athengum vom 15. October Dr. 1355 G. 1224-1227 giebt einen fichtlich aus officiellen Quellen gefloffenen Bericht über ben gangen Bang biefer Unterfuchungen, welche endlich zu ber Lofung eines Problems führte, bas brei Jahrhunderte hindurch ben Unternehmungsgeift der feefahrenden Nationen, namentlich aber ber britifchen, befchaftigte. Dit ber D'Clure gelungenen Auffindung ber Nordweft-Baffage gwischen bem Atlantischen und Stillen Dcean ift fo bie lange Reihe ber Forschungen rund um ben Continent von Umerifa endlich zum Abschluffe gefommen. M'Glure gelang es namlich, von ber Bebrings-Strafe im Beften bis auf 60 engl. Meilen von ber Delville-Strafe porzubringen. Dach ben letten Radprichten ermartete er bort nur ben Aufbruch bes Gifes, um burch biefe Strafe auf bem Oftwege nach England gurudzufehren. 3mar hatte biefes Broblem binfichtlich ber fruber von feiner Lofung erwarteten Sanbelsvortheile bereits langft alles Intereffe verloren. Doch ift bie endliche Lofung biefer schwierigen Aufgabe ein wiffenschaftlicher Triumph, welcher ber englischen Flagge zu neuer Ehre gereicht.

Bu ber Einsicht in die Nuglosigfeit der Nordwest- Bassage für handelsverhältnisse kam noch die Tranerbotschaft über das spurlose Verschwinden der Franklin'schen Expedition. In der That wurde das glanzende Resultat der wirklichen Aufsindung der N.B.- Bassage der wissenschaftlichen Welt badurch bitter getrübt, daß keine Aufslärung über das Schicksallten Kranklin's und seiner Unglucksgefährten hatte erlangt werden können. Als M'Elure England verslies, erklärte er mit Zuversicht, er werde Sir J. Franklin mit Capit. Crozier wiedersinden oder die N.B.- Bassage entbecken. Das letzte ist ihm gelungen, das erste nicht. Das Schicksall Franklin's und seiner Unglücksgenossen ift in dem früheren Dunkel verblieben.

M'Clure war erst Lieutenant in Sir James Itof Expeditionsschiff Entersprise. Nach seiner Beförderung ging er als Volontair mit der zweiten Expedition zur Behrings-Straße. Indem er mit dem Commando des Investigator unter dem Ober-Commando des Capit. Collinson von der Enterprise betraut wurde, folgte er diesem Kührer Ansang des Jahres 1850 nach der Behrings-Straße. Da Capit. Collinson das Packeis nicht durchbrechen konnte, trennte er sich von M'Clure und segelte nach Hong-kong, wo er überwinterte. M'Clure gehorchte jedoch dem von Capit. Kellet, Beschlähaber des Herald, gegebenen Signal zur Rücksehr nicht und beharrte sühn auf seinem Entschluß, nach N.D. zu schiffen. Er nahm so die ganze Berantwortlichkeit seines Ungehorsams auf sich. Glücklicher Weise wurde seine Kühnheit mit Ersolg gekrönt, und merkwürdig ist es, daß Capit. Kellet, der letzte Mann, den er bei seiner Einsahrt in das Sis im Westen gesehen, auch derzenige war, der nach Berlauf von 3 Jahren ihn im Osten der Melville's-Insel wieder aus dem Cise erretten sollte.

Capit. M'Clure's febr voluminofe Berichte vom 5. Auguft 1850 lebren

uns zuvörderst, daß er die Barrow-Spike am NO.-Ende ber BehringsStraße umschiffte, daß er dann zuerst nach Often zu immer dicht am User sortsuhr und so dem nordamerikanischen Continente folgte. Den 9. August passirte er die Mündung des Colville. Den 11. desselben Monats wurde eine
Notiz auf dem ganz mit Treibholz überlagerten Jones Island niedergelegt. Hier trat man in Verkehr mit den Eingebornen. Einer von ihnen hatte eine Blinte mit dem Namen Barnett und der Jahreszahl 1840 auf dem Schloß. Die diebische Art dieses Volkes sand auch M'Clure bestätigt. Für Taback tauschte man Lachse und Enten ein. Von da wand man sich weiter durch enge Wasserstraßen bis zu den Pelly-Inseln an der Mündung des Wackenzie, die am 21. August erreicht wurden, woraus man dann am 24. August bis Warren, nahe Cap Bathurst, gelangte. Hier trug sich ein Umstand zu, der näher untersucht zu werden verdiente.

Indem man nämlich zu landen versuchte, wiesen zwei Eingeborne mit brobenden Geberden die Fremdlinge zurud. Nur mit großer Muhe konnte man fle beschwichtigen, worauf sie erzählten, daß ihr ganzer Stamm, mit Ausnahme ihres häuptlings und bessen kranken Sohnes, beim Anblid bes Schiffes entstohen sei; als Ursache gaben sie an, das Schiff mochte vielleicht ben Tod eines Weißen rächen wollen, den sie vor einiger Zeit ermordet hätten. Durch den am Bord des Investigator besindlichen Dolmetscher berichteten sie, daß einige weiße Männer in einem Boote dahin gekommen und sich ein Haus gebaut hätten, worin sie lebten. Zuleht ermordeten die Eingeborenen einen von diesen; die anderen seinen entstohen, wohin, das wußten sie nicht. Der Ermordete ward in ein Grab gelegt, das sie zeigten. Capit. M'Elure sagt, daß ein dicker Nebel ihn in der Untersuchung des Grabes verhindert habe, und daß er zu seinem Schiffe zurücksehren mußte.

Es ift sehr zu bedauern, daß die Richtigkeit dieser Erzählung nicht ermittelt werben konnte. Die Fabeleien Adam Beck's von der Ermordung weisser Manner durch Eskimo's und die bekannte llebertreibung dieser letten in allen Erzählungen muß freilich solche Angaben verdächtig machen. Doch lag hier die Möglichkeit der Berichtigung ganz nahe. Schwerlich werden sich die Eingeborenen eines Mordes selbst anklagen, wenn sie ihn nicht begangen hateten. Eine ähnliche Ausfage wurde schon einmal mitgetheilt (im Jahre 1848, Nr. 1094 S. 1029 des Athenaums) und erweckte zu ihrer Zeit große Theilsnahme. Ein Brief wurde beshalb am 1. März 1848 vom Chief-Factor Machherson an die Admiralität gerichtet, worin es heißt:

" Eine Nachricht vom Peels - Fluß *) fagt, bie Cofimo's erblickten zwei

^{*)} Der Peele-Fluß ift ein von Suben fommender und fast genan unter bem 135° w. L. Gr. nach Norden fließender Strom, der fich unterhalb Fort Macpherson in feinem untersten Lauf mit dem Mackenzie nabe an besten Delta verbindet und mit ihm vereinigt bas Norde Polarmeer erreicht.

große Boote (Erforschungeschiffe?) im Often bes Mackenzie-Fluffes, voll weißer Manner. Diese Cofimo's zeigten ben Beele-Fluf-Inbianern allerlei Meffer, Draht u. a., die fle von den Weißen erhalten hatten. — Konnten biese von Franklin ober von Rae erhalten sein?

Bon Rae konnten fle nicht herstammen; die Localität wurde aber ber Route vollfommen entsprechen, welche ein zurudkehrendes Boot ber Frank-Im-Expedition über ben Madenzie genommen haben durfte.

Die Uebereinstimmung ber Localitäten ist überraschend. Da M'Clure selbst hierüber keine nähere Untersuchung anstellen konnte, so ist zu erwarten, daß die Subsons-Bai-Compagnie nachträglich eine genauere Erforschung bieser Angaben sich angelegen sein lassen wird.

Bei Fortsetung von M'Clure's Kuftenfahrt gegen Often ward bas Meer sehr seicht, boch blieb bie Fahrt sicher, und so erreichte man am 6. Septbr. bas Cap Parry. Bon hier aus erblickte M'Clure ein hochland gegen DND.; er nahm bavon Besit und nannte es Baring = Insel. Zwei Tage spater sah er n NNO. wieder Land, bas er Prince Alberts - Land nannte. Dieses steht im Zusammenhange mit dem Wollaston = und Victoria - Land, und behnt sich nordwärts bis 73° 71' n. Br. und 112° 48' w. L. aus. Hier befand sich M'Clure nahe an Rae's Entbeckungen vom Jahre 1851.

Der Inveftigator murbe nun burch ben Prince of Bales = Strafe genannten Canal gesteuert, welcher bie Baring-Infel von Prince Alberte-Land fcheibet. Er giebt nach M.D. und zeigte fich bochft gunftig, um bie See im Guben von ber Melville=Infel zu erreichen. In ber Mitte ber Strafe entbeckte man eine Menge Infeln, die man Pringeg = Royal = Infeln nannte. Auf einer berfelben wurde ein Magagin mit breimonatlichem Proviant fur 60 Mann angelegt, wobei man zugleich ein Boot und Munition gurudlies. Weiter ben Canal aufwarts ichiffent, gelang bies wieber bei febr ficherer Fabrt bis gum 11. Sept., wo bas Schiff von Giefchollen umlagert, mehrmals taum ber Berftorung entging. Dies bauerte bis zum 8. Octbr. Un biefem Tage fror bas Schiff nabe am Morboft=Ausgange ber Strafe ein. Babrent ber bier verbrachten Winterftation wurden mehrere Excursionen in die Umgebung gemacht, melche bald zu ber Erfenntniß führten, bag bie Strafe in bie Barrow = Strafe einlaufe, und bag bie M.B. = Paffage bestimmt ermittelt worben fei. bie See nur wenige Tage langer offen geblieben, fo batte bie Sahrt in Ginem Sommer und in nicht langerer Beit, als 21 Monat, gurudgelegt werben fonnen.

Aengftlich wurde auf den Sommer 1851 gewartet. Im Frühlinge erforschte man die Kufte in ND. und SD. in der Richtung gegen Banks = Land und Wollafton = Land, wobei man Estimo's = Stämmen begegnete, die niemals einen Weißen gesehen hatten. Sie waren völlig harmlos. Mehrere Moschus = Ochsen wurden auf Prince Alberts = Land geschossen und gaben guten Broviant. Endlich brach das Eis am 14. Juli 1851, ohne Druck auszuüben, auf, und

ber Investigator wurde wieder flott. Biele Bersuche wurden jest weiter zu schiffen, aber vergeblich, bis zum 16. August gemacht, wo heftige Nordostwinde große Eismassen gegen Suden trieben. Damals stand das Schiff unster 73° 14' n. Br. und 115° 32' w. L. Dies zwang Capitain M'Clure gegen Suden zu gehen und in nordlicher Richtung die Westseite der Baring-Insel zu umschiffen. Mit unsäglichen hindernissen kämpsend gelang dies endlich, und am 24. Sept. erreichte man die ND. Seite der Baring-Insel. Wäre dort das Meer frei gewesen, so hätte man leicht durch die bekannte Barrow-Straße gegen Often bis zum Lancaster-Sunde schiffen können. Aber in der Nacht zum 24. fror das Schiff unglücklicher Weise ein und blied bis zum 10. April 1853 sesssssyn, von welchem Tage die letzen von Capitain M'Clure eingelaufenen Depeschen datiren. Die Station war 74° 6' n. Br. und 117° 54' w. L. Gr. *). Capit. M'Clure beschreibt die Localität als vortresslich; das Schiff war vor den schweren Eismassen den burch den Vorsprung eines Riss, welches dasselbe Schiff bis 600 Yards weit freihielt, gut geschützt.

Im April 1852 setzte eine Partei nach ber Melville-Infel über und legte baselbst einen Bericht über bie Fahrt bes Investigator und seine bamalige Stellung nieder. Dies Document wurde glücklicher Weise von Capit.
Rellet's Officieren entbeckt, nur wenige Tage zuvor, ehe Capit. M'Clure seine Borbereitung zur Verlassung bes eingefrornen Schiffes begonnen hatte. Sogleich tras man Anstalt, die im Eise eingefrorenen Gesangenen aufzusuchen. Lieut. Pim, im Dienste des Capit. Rellet, ward dazu beordert, und welche hohe Freude den sich Begegnenden in dieser Giswüste zu Theil ward, ist leicht begreislich, zumal da die im Eise Eingeschlossenen sich schon mit dem verzweisselten Entschlusse vertraut gemacht hatten, auf irgend eine Weise ihrem eisigen Gesängnisse zu entstiehen. Ob der Investigator noch in demselben Jahre vom Eise befreit wurde, ist unbekannt; wahrscheinlich schien dies nicht, da die Barrow-Straße und die SW.-Seite von Melville-Insel von zahllosen Eismassen auf ungewöhnliche Weise gesperrt waren.

Welche Gefahren bie polare Schifffahrt hat, geht aus ber fühnen, aber auf allen Ausgang ber Dinge gefaßten Instruction hervor, bie Capit. M'Clure bas Jahr vorher in folgenden Worten gab:

"Es ist meine Absicht in biefem Jahre (1852) nach England zuruckzusfehren, indem ich bei Melville=Infel und Port Leopold anlege; follte aber nicht wieder etwas von uns gehört werden, so sind wir am wahrscheinlich=sten in das Polarpaceis oder auf die Westfeite von Melville=Insel geraten. In beiden Fällen wurde das Nachsenden von Hulfe nur das lebel verzgrößern, da jedes Schiff, welches in das Polarpaceis gerath, unwiderruf=lich zerdrückt wird. Daher mußte eine Niederlage von Vorräthen oder ein Schiff zu Winter harbour (Winterhasen) das beste sein und das einzige Ret-

^{*)} Ge in bice bie Meren Bai. Giebe bier G. 322. Gumrrecht.

tungsmittel für die etwa noch überlebende Schiffsmannschaft." Die in dieser Instruction angegebenen Maßregeln waren gludlicher Weise die, welche man befolgte, und burch sie wurden M'Glure und seine Gefährten gerettet.

Sinfictlich ber Beschiffung ber M.W. = Baffage bemerkt Capit. M'Clure: Gin Schiff, bas von Often ber in bie Polarfee einbringt, um gegen Weften ju geben, findet nur enge Strafen, Gegenwind und Bacteis, bas undurchbringlich ift; aber burch Prince of Bales = Strage und entlang ber amerifanifden Rufte, alfo von Weften ber, murbe bie Befchiffung ju Ctanbe fommen fonnen. Treibholg giebt es bier in Ueberfluß, fomohl an ber Prince of Bales - Strafe, wie an ber continentalen Rufte Amerita's, felbft Wilberet. Muf ben Unboben in ber Rabe find Rennthiere und Safen in Menge, bie ben gangen Winter über bleiben. Wir haben uns über 4000 Bfb. bavon verschafft. Mus ben von und gemachten Beobachtungen ergicht fich flar, baß Die Strömung entschieben nach Often zu geht. Ginmal, fagt M'Clure, fanben wir boch bei volliger Binbftille bie Stromung von 2 Knoten, und bag bie Fluthen ebenfalls von Beften fommen, bavon haben wir uns bei unferem langen Aufenthalte an ben Weftfuften vollfommen überzeugt. find wichtige Refultate, melde fur funftige Schifffahrten von ber Bebrings-Straffe aus fprechen.

Bis zum April 1852 war bie Mannschaft bes Investigator vollkommen gesund; im letten Winter zeigte sich einiger Scorbut, und im Frühjahre starben daran 3 Individuen. Nach den letten von E. Kellet erhaltenen Nachrichten hatte dieser seinen Chirurgen zur Untersuchung des Gesundheitszustandes der Mannschaft des Investigator mit dem Besehle abgeschickt, daß wenn sich nicht 20 völlig Gesunde, die freiwillig noch einen Winter dort überwintern wollten, vorsänden, Capit. M'Clure sein Schiff verlassen solle. Es scheint, daß man diese Anweisung befolgt habe, denn Capit. Inglesield berichtet, daß ber Intreprid steam tender (Damps Schleppschiff) zu Beechen Insel *) mit der Mannschaft erwartet werde, und Sir E. Belcher hatte den Nord Star zur Rücksahrt nach England vorzubereiten besohlen, dagegen den Intrepid an seiner Stelle auf Beechen Island stationiren zu lassen.

Sir E. Belcher's Depeschen, welche ben Schluß bes Berichts im Athenaum bilben, haben nicht basselbe geographische Interesse, wie bie von M'Elure, boch enthalten sie manches Wichtige. Erftlich setzen sie über allen Zweifel sest, baß es eine Bolar = See (kein bloges Eiscontinuum) baselbst giebt, und zweitens geben sie die hoffnung nicht auf, noch sernerhin Spuren von Frankslin's Erpedition auszusinden. In einem der nächstfolgenden hefte der Zeitschrift soll ihr Inhalt mitgetheilt werben.

^{*)} Beechen's Infel liegt im füblichen Eingange ju bem Bellingten Channel (S. 322). Gumbrecht.

Sigung der Berliner Gesellschaft für Erdkunde am 12. October 1853.

Berr Balter fprach feine Unfichten über bie Bufunft ber fruberen Colonie ober ber burch bebeutenbe Opfer von Seiten ber Bereinigten Staaten jegigen Republif Liberia aus. Da im Allgemeinen die Continente Afrika und Affen fich nicht ber vielen Ginschnitte in ihre Ruften, wie Curopa und Amerika, erfreuen, ba außerbem in jenen beiben nicht, wie in biefen, bie Quellen ber größten Strome einander naheliegen, was ber Bortragende einerfeits burch bie Nabe ber Quellen ber beiben großen fubamerifanischen Strome, bes Amazonenftromes und bes Rio be la Plata und auch ber großen ruffifchen Fluffe, andererfeits burch bie Entfernung ber Quellen ber dinefischen Strome und ber beiben großen meftaflatifchen, in ben Aralfee fallenben Fluffe erlauterte, fo bag hier feine Wafferftragen berbeiguführen find, fo mar ber Bortragenbe auch ber Meinung, bag man in ben beiben erften Continenten nur an ben Ranbern eine nachhaltige Civilisation merbe erwarten burfen. Er bezweifelt baber, bag Liberia ein Thor fur ben Gingang europäischer und driftlicher Civilisation in bas Innere von Afrifa werbe fein konnen. Sierauf theilte berfelbe Muszuge aus einem Briefe mit, welchen ber aus Berlin geburtige Unfledler Ramerau am 1. Mai b. 3. aus Auftralien gefchrieben hat (bie Mittheilung biefes Briefes wird in bem nachften Beft erfolgen). Die Meinung bes Schreibers, bag bas Rlima feit bem Golbgraben mehr ein See-Rlima geworben fei, mirb, in Bezug auf Abelaibe und Melbourne, von bem Vortragenben erklart, mogegen nach bem Schluffe bes Bortrages Berr Bolfere bemertte, bag ber Schreiber mabricheinlich einen einseitigen und falfchen Schluß gezogen habe, inbem ber von herrn Rawerau befonbere berudfichtigte naffe Commer Gub = Auftraliens mit einem Winter in Europa gleichzeitig war, ber fich grabe burch ungewöhnliche Raffe auszeichnete. - Berr Erb fam hielt bierauf einen Bortrag über bie Memnone = Roloffe, welche nach feiner Meinung in ber Netropolis, wie bie Sphinx=Roloffe in Memphis, als Wachter ber Friedhofe betrachtet werben muffen. Die Bilbnerei mar in Aeghrten von ber einzigen, bort beftebenben Runft, ber Architektur, abhangig, und nur in zwei Beispielen kann man bie Roloffe ale unabhangig von ben Gebauben anfeben. Die ale porberftes Gingangthor jum Tempel zu betrachtenben Menmone = Roloffe find fibend bargeftellt, mabrend man fonft nur ftebenbe antrifft; ibre Dimenfonen von 33', 17' und 13' find fast bie größten, welche man findet. Wie biefe ungeheuren Daffen bewegt worben find, ift faum zu begreifen; man niugte benn annehmen, bag ber Dil fruber einen westlicheren Lauf gehabt ober bei hochmaffer diefe Stelle erreicht habe. Aus ber bobe, in welcher bie Roloffe bereits von Erbe bebeckt find, schließt ber Rebner nach ben bieruber von Berrn Chrenberg neuerlichst angestellten Forschungen, auf eine jahrliche Schlammanhaufung von & Linien. In Betreff bes am Schluffe befprochenen

Rlanges ber Memnone = Saule murbe ermahnt, bag er von Sprungen berrubre, welche in Folge einer urfprunglich mangelhaften Aufftellung ber Gaule in berfelben entstanden feien, und es murben biefe fortrubrend großer, und fo bas fcheinbar noch unverfehrte Denfmal gulett, wenn auch erft nach Jahrtaufenten, ganglich gerftort werben. - Berr von Gobow zeigte feine neu bearbeitete Wandfarte von Europa vor, worin nach feiner Mittheilung bie nothigen, übrigens nicht gablreichen Berichtigungen angebracht worben find. Die Binnenmaffer find fcmarz, und nur bas Deer blau gehalten, moburch bas Reftland um fo beutlicher aus bem letten bervortritt. fchiebene Kormation bes Lanbes angegeben worben ift, wurde von bem Bortragenden bargethan. - Berr Dove theilte nach einem Briefe bes Dr. Bfund in Alexantria an Berrn v. humbolbt mit, bag jener gunftige Aussichten habe, mit Erfolg nach bem oberen Rile vorzubringen. Er begt namlich bie Abficht, fich bem General=Bicar ber Zefuiten in Kartum anzuschließen, welcher fich vor Rurgem in Alexandria befunden hat. Diefer ift bis 40 n. Br. gelangt, bat viele Schulen gebilbet, ift ber Sprache ber Bilben machtig und findet bei biefen eine gunftige Aufnahme im Begenfat zu fruberen Reifenben, welche fich ben Elfenbeinbandlern angeschloffen batten und mit biefen, ben Eingeborenen megen ihrer Unredlichfeit verhaften Dannern unfreundlich bebanbelt wurden. Ferner zeigte Berr Dove bie Beobachtungs = Journale vor, welche auf ben preugischen Rriegeschiffen, ber Gefion und Amazone, geführt morben find, und rubmte beren Alusführlichfeit. Er ermabnte bierauf bie viclen Beobachtungen, welche man gegenwärtig aus ben Polargegenden erbalt, in Folge ber mannigfachen, zur Auffuchung Franklin's ausgerüfteten Expeditionen, jowie bie burch amerikanische Miffionare und bie Grundung ruffischer Mifflo= nen am faspischen Deere und bem Aralfee erweiterte Renntnig ber flimatis ichen Berhaltniffe Borber = Uflens. Much befprach herr Dove bie Entbedung ber Nordweft-Paffage in Bezug auf ihre geographifch Wichtigfeit. Derfelbe legte zugleich bas banische Bert vor: De Danske handelsdistrikter i Nordgrönland. Af II. Rink. Kjöbenhavn 1852 und ermabnte, bag burch ben Berfaffer biefes von ibm ale ungemein reichhaltig und für bie phhitfalische Geographie wichtig geschilberten Berfes Gronland naber erforscht und barin gemiffermagen eine Cismauer aufgefunden worden fei, wodurch fich bas Ericheinen ber ichmimmenben Gieberge auf eine gang neue und wie es fcheint richtige Beife erflaren laffe. (Bon bem Rint'ichen Wert wird eins ber nachften hefte ber Beitschrift bie wesentlichsten Thatfachen seines Inhaltes in einem Auszuge liefern.) Endlich legte Berr Dove noch folgende Berte gur Unficht vor und befprach bieselben: "Maritime conference at Brüssels for devising an union of meteorological observations at sea. August and September 1853. Rarte bes Telegraphenneges ber Schweig, Bern 1852. Notice sur la grele, qui a ravagé le Canton de Vaud le 23. Août 1850 et sur quelques phénomènes météorologiques du bassin du Léman. Par Rod. Blanchet. De Hagel door P. Harting. Jum Schluß erwähmt er bie greße Iramin ter Rermalbarometer auf ben verzüglichften meteerelogischen Stationen, welche er bei seiner tressädigen Inderendereise ber meteerelogischen Stationen im rreußischen Staate vermitelft seines Reisebarometere erhalten hau — hr. Gumprecht begann bie Borlesung eines Briefel von A. Betermann in Louton, eine Errestition in das Innere von Australien betrestent, norm die besberigen verschesbenen Berücklungen von der germ tieset Lances, das Klima und die betrickendem Berücklungen von der germ diese Lances, das Klima und die berrickendem Berücklungen von der germ diese Lances, das Klima und die berrickendem Berücklungen von ber germ diese Lances, das Klima und die berrickenden Beit von ihm neuerlichst berandsgegebene Bert: Sin Ib. F. Burion Bar. Ein Belt des einglischen Lebens im Parlament, in der Stadt und auf dem Lance Berlin 1853, und beb besondert dabei die Bertienste Buttons um die Freislaffung der Schapen in den einziehen Gelonien bervor, nedund derfelbe das von Wilberioree begonnene große Wert einelich zu einem erstrulichen Ibischlusse gekracht habe.

Reise von Sumatra nach Pontianak auf Borneo im Jahre 1846.

Im Juli 1846 wurde mir durch die niederländisch oftindische Resgierung der Auftrag zu Theil, mich nach Pontianak, einem der Hauptspläte der Westüste von Borneo zu begeben, um von hier aus so weit als möglich in's Innere der Insel vorzudringen und eine topographissche Ausnahme der zu durchreisenden Länder auszusühren. Ich befand mich, als ich diesen Befehl erhielt, zu Padang auf der Westküste Susmatra's und machte die Ueberfahrt nach Batavia auf demselben Dampfsschiff, welches den Befehl für mich überbracht hatte.

Der Schiffsverkehr im Archivelagus ift noch immer fehr mangels haft, indem die in diesen Gemaffern ftets herrschenden Windftillen ihn verzögern und ungemein erschweren. Es ift beshalb nichts Ungewöhnliches, daß eine Reise von Batavia nach Sumatra ober Borneo 40 bis 50 Tage, nach ben Moluden fogar bisweilen 3 bis 4 Monate Es giebt beshalb auch feine Begend ber Welt, wo bie Unwendung von Dampficiffen nothwendiger ware und größeren Rugen bringen wurde, ale hier. Erft in ben letten gehn Jahren scheint man bies einigermaßen begriffen zu haben, boch find bie wenigen Dampfer, welche man in biefem Zeitraum nach und nach angeschafft hat, noch lange nicht ausreichenb, und erft bann, wenn bie Bahl brei= und vierfach ftarter fein wirb, wurde bas nothwendige Bedurfniß erfüllt fein. Ein anderer großer Bortheil ergabe fich baburch noch fur bie nieberlandische Regierung, bag fie einige Tausend Mann gandtruppen ersparen konnte, indem man durch die Dampfschiffe im Stande mare, mit großer Schnelligfeit Truppen nach ben verschiebenen Buntten bes Archipelagus zu fenden, welches jest nur mit großem Zeitverluft möglich ift, so daß die Regierung sich noch immer genöthigt sieht, aus allen Inseln und besetzten Puntten mehr ober weniger große Garnisos nen zu unterhalten.

Eine birecte Sanbelsverbindung ber verschiedenen Infeln untereinander findet eigentlich gar nicht ftatt. Wer 3. B. von Sumatra nach Borneo reisen will, muß immer erft nach Java geben. Gleicherweise muß Beber, ber bie Absicht hat, sich von Borneo nach ben Moluden ober einer anderen Insel zu begeben, über Java reifen. Java ift fos mit ber Central-Bunkt ber Schifffahrt und bes Sandels, mobin von allen Richtungen Schiffe fommen und von wo fie wieder abfahren. Doch felbft biefe Schiffe find, mit wenigen Ausnahmen, in arabifchen, malaib ichen ober dinefischen Sanben. Obgleich ju ben Kahrten an ber Rufte und nach ben benachbarten Infeln feine fehr ausgebreitete nautische Kenntniffe gehoren, fo mangeln biefen Schiffern boch gewöhnlich felbft bie unentbehrlichsten. Die nieberlandische Regierung hat baber bie Dasregel getroffen, bag jeber ber Schiffspatrone einen europäischen Steuermann in Dienst haben muß; boch biefelben find weit entfernt, bas ju fein, mas fie auf europaischen Schiffen find; gewöhnlich find es nur etwas routinirte Matrosen ober Steuermannslehrlinge von hollandischen Fahrzeugen, welche ihre Carrière aufgegeben haben. Die Matrosen bestehen aus Javanen und Malaien, welche bei gutem Wetter ziemlich brauchbar, bei Sturm und Seegefahr bagegen verzagen und die Urme hangen laffen. So schlecht also auch im Allgemeinen Kahrzeuge und Bemannung find, fo ift die Regierung boch gezwungen, fie gur Berfendung von Beamten und Militair, fowie von Regierungseffecten nach ben verschiedenen Garnisonen und Kuftenstädten bes Archipelagus gu gebrauchen, ba bei bem täglichen Wechsel bes Beamtenpersonals bie Regierungsichiffe nicht ausreichen.

Um nach Pontianaf zu gelangen, mußte ich mich zuerst nach Surabaja, ber bekannten Handelsstadt auf Java, begeben, weil von Batavia aus keine directe Schiffeverbindung mit ber Westüste von Borneo besteht. Ich übergehe die Scercise von Batavia nach Surabaja, welche ich auf einem arabischen Küstenfahrer machte, weil sie keine Veranlassung zu besonderen Beobachtungen darbot.

Surabaja erreichte ich ben 9. August und erfuhr, baß ich wohl einige Bochen auf Schiffsgelegenheit nach Pontianaf wurde warten muffen. Surabaja ift eine schone, regelmäßig, beinahe im hollandischen

Styl erbaute Stadt; hier, wie in Batavia und Samarang, wohnt ber größte Theil ber chinesischen Bevölkerung in eigenen Stabttheilen, woran fich bie Borstädte oder vielmehr indischen Dörfer, vermischt mit Billa's und Landhausern, anschließen. Außer ben europäischen Beamten, Offigieren und Raufleuten besteht bie Bevolkerung jum großen Theil aus Mifchlingen, b. h. aus Kinbern von Europäern mit javanischen oder malgischen Frauen, welche Race eigentlich bis jest keinen Namen erhalten hat, ba ber hollanbische Rame Liplay mehr ein Scheltname ift und auch für eine Beleidigung angesehen wird, wenn man benselben Diese Mischlinge selbst umgeben bies und gebrauchen gewöhnlich bas Wort inländisch Geborener ober inländisch Rind, wenn sie ihre Race bezeichnen wollen. Surabaja ift für ben Militair eine beliebte Garnifon und bas gefellige Leben gemuthlicher, als auf Batavia. Nach einem Aufenthalt von beinahe 8 Wochen wurde mir am 10. endlich die ersehnte Nachricht zu Theil, daß ein Schiff aus Bontianak angekommen fei, um eine Labung Tabad einzunehmen, und baß ich mich bereit halten tonne, ben 18. September mich einzuschiffen. Das Schiff, welches mich nach Bontianat überführen follte, ein großer Dreimaster, führte ben Namen Fatil-Salem; leiber aber traf ich ben Schiffspatron nicht, sondern nur einige Matrosen und einen Verwandten des Eigenthumers, welcher für jest die Aufficht zu haben und eine Art Araber zu fein ichien. Mein Intereffe erregte auf dem Schiffe besonbere ein halbausgewachsener Drang = utang, welcher einem ber Matrofen gehörte und mir fur 50 Gulben jum Rauf angeboten wurde; ba ich aber felbst in's Land ber Orang-utang's hinüberschiffen wollte, so lehnte ich ben handel ab. Einige Tage vor meiner bestimmten 216= reise stellte sich mir ber Eigenthumer bes Dreimafters Fatil=Salem vor, um mir einen Begenbesuch zu machen, ba er gehort, bag ich ihn schon an Bord aufgesucht hatte. Es war ein junger Mann von etwa 25 Jahren, von augenscheinlich malaischer Abkunft, in arabischer Tracht und zwar in ziemlich schreienden Farben. Seine Saltung erschien mir etwas steif und gezwungen, welches ich jedoch seiner, wie ich zu ertennen glaubte, ungewohnten Rleidung zuschrieb. Da ich suchen mußte, auf ber Ueberfahrt mit meiner Umgebung, wo möglich, auf gutem guß ju ftehen und fich mir hier bas Baupt berfelben prafentirte, fo fing ich damit an, ihn "lieber Capitain" zu nennen und ihm eine Cigarre pa

prafentiren. Das wirfte vorzüglich gut; er bot mir alle feine Dienfte an, um mir ben Aufenthalt auf bem Schiff bequem zu machen. Durch ren Platmajor war ihm mitgetheilt, baß außer mir noch 17 Solbaten und 1 Unteroffizier zur Verftarfung ber Garnison von Bontianaf mitgingen, worüber ich ben Befehl mahrend ber Reise führen sollte, beren Rüchternheit ber Capitain aber nicht recht traute, weshalb er mich ersuchte. ben mitzunehmenden Genever unter eigene Bermahrung zu nehmen. Ebenfo erklarte er mir, bag er nicht im Stande fei, fur mich fochen gu laffen. Ueber ben erften Bunft beruhigte ich ihn vollfommen, und mas ben zweiten anbelangte, fo hatte ich eben einen neuen Rochfunftler halber bengalischer Abstammung engagirt. Derfelbe hatte fehr lange Beine. bas Rennzeichen feiner Race, womit er allen Gefahren Tros bieten wollte. Endlich erschien ber ersehnte Tag meiner Abfahrt, und nachbem ich noch einige Borrathe eingekauft, begab ich mich nach ber Rhebe. Bahlreiche Tambangan *) liegen hier jederzeit bemannt mit zwei Ruberern, wenn ber Wind ju ungunftig ift, um ju fegeln. Die Gigenthumer Diefer Rahne find Javanen, welche bei biefer Beschäftigung ihre Landestracht abgelegt haben und meift mit langen Beintleibern, Strobbuten und Matrojenhemben befleibet find. Der Breis ber leberfahrt nach einem auf ber Rhebe liegenben Schiffe betrug 1 Gulben. So fam ich benn Nachmittags 4 Uhr am Katil-Salem an. Das Detachement war bereits feit einigen Stunden an Bord, und bie glubenbe Besichtefarbe ber meiften meiner Solbaten ließ mich glauben, baß ich ju fpat gefommen und bie Befürchtungen meines wurdigen Capitains bereits in Erfullung gegangen feien; ber Unteroffizier erflarte mir jeboch, daß ber mitgenommene Genever unter gutem Berfchluß fei, baß aber ber Abichied von Surabaja von Einigen vielleicht zu ftark gefeiert worten ware. Die Berpflegung ber Solbaten soll eigentlich von ben Schiffdeigenthumern gegen eine fehr ansehnliche Bergutigung ber Regierung geschehen; viele berselben giehen es jedoch vor, fich bamit nicht ju befaffen, und in biefem Kalle beziehen bie Soldaten bie Bergutiung und machen felbst ihre Einkaufe an Lebensmitteln, welche bann unter Berwaltung ber Unteroffigiere ober Detachemente-Führer am Bord Ebenso wird für bie gebrauchliche tagliche Benevergefocht werben. ration eine verhaltnismäßige Menge mitgenommen.

^{*)} Tambangan ift ber malaifche Ramen für einen Rahn.

Da die Zusammenstellung und Einrichtung der niederlandisch=oftindischen Armee wenig bekannt ift, so halte ich es für paffend, mit einigen Worten deren Beschaffenheit anzudeuten.

Sämmtliche regulaire Truppen in Indien mögen etwa 20000 Mann betragen, wovon ungefähr der vierte Theil aus Europäern und ein anderes Viertel aus Negersoldaten besteht, welche vor einigen Jahren in der niederländischen Besitzung El Mina auf der Bestäuste Afrika's angekauft, angeworden und als Refruten nach Oftindien verführt wurden. Diese Werbung hat jedoch seit einigen Jahren ausgehört, und, wie ich meine, auf Grund von Reclamationen der englischen Regierung, welche darin eine Art Sclavenhandel zu erblicken glaubte. Die eigentliche Absicht war vielleicht, die niederländischen Colonien dadurch indirect zu schwächen. Außer diesen europäischen und afrikanischen Corps besteht die andere Hälfte der Armee aus indischen Soldaten von den verschiedenen Inseln, meistens aber aus Javanen, zum kleineren Theil aus Bugis und Amboinen.

Die ganze Armee ist in Bataillone zu 6 Compagnien getheilt, wovon die beiden Flanqeur-Compagnien gewöhnlich Europäer oder Afrifaner sind, mährend die 4 Centrum-Compagnien aus Indiern bestehen. Bei den indischen Compagnien sind die Unterossiziere zur Hälfte Europäer, zur Hälfte Indier. In Offizieren werden nur wenig indische Unterossiziere befördert; entweder nur im Ariege ausgezeichnet brave Soldaten oder in Friedenszeiten Söhne aus verarmten vornehmen Familien. Drei Viertheile der Offiziere sind baher auch bei den indischen und afrifanischen Compagnien Europäer.

Bei den europäischen Soldaten bleibt in moralischer Beziehung allerdings viel zu wünschen übrig. Der Hollander selbst tritt nicht in indische Militairdienste, wenn er nur irgend eine andere Eristenz sindet. Ein zu starkes nationales Borurtheil herrscht nämlich bis auf den heutigen Tag im Mutterlande gegen den Colonial-Militairdienst. Die bekannte Seelenverkäuserei im 17. und 18. Jahrhundert beweist hindlänglich, daß man damals außergewöhnliche Mittel anwenden mußte, um sich militairische Kräfte für die Colonien zu verschaffen, und ebenso ist Holland heute noch in der Nothwendigkeit, Werdungen im Auslande, namentlich in Deutschland, zu veranstalten, und man kann wohl annehmen, daß von den Truppen, welche nach Indien gehen, die Sälle

Auslander find. Bas Die fur ben Dienft angeworbenen Sollander betrifft, jo ift ber größte Theil aus ben Straf = Compagnien gewonnen, alfo ber Ausschuß ber hollandischen Armee; Die Auslander find jum Theil von demselben Kaliber, ein anderer Theil aber besteht aus ans ftandigen Leuten, welche, unbefannt mit den indischen Berhaltniffen, in ber hoffnung auf Avancement in Dienste treten. Namentlich rechne ich bagu eine bedeutende Angahl gewesener Offigiere und Kahnbriche. welche durch eigene Kehler oder Ungluck ihre Carrière in Europa batten aufgeben muffen. Die meiften Diefer Leute taufden fich, und nur einem etwa von 20 gelingt es, fich wieber jum Offizier emporzuarbei-Der Grund hiervon ift, bag Holland felbst genug Aspiranten hat, welche als Difiziere in Indien angestellt zu werden munichen, und daß, wenn man vor 30 und mehr Jahren vielleicht eine zu große Ungahl Auslander gu Offigieren beforderte, Dies in neuerer Zeit ben Dismuth ber Nation erregt zu haben icheint, fo bag man fich veranlagt fühlte, ju bem anderen Ertrem überzugeben, b. h. gar feine Auslander ober nur mit fehr wenig Ausnahmen ju beforbern. 3ch fann hierbei den Bunfc nicht unterbruden, daß die überaus biedere und rechtliche hollandische Nation sich auf ihre eigenen Kräfte beschränken ober bei ben Werbungen gleich feftftellen moge, bag fein Auslander Offigier werben burfe. Daburch mußte jeber flar und beutlich, mas . warten hatte, und bie Berbung murbe bann nur jenen fleinen Theil einbugen, welcher bisher mit dimarifchen Soffnungen auf Avancement in ben Dienst trat.

Aus dem Obengesagten möge man übrigens nicht schließen, daß die ostindische Armee ihrem Zwed nicht entspreche, indem ich nur vom moralischen Standpunkt und in der Hinscht auch nur von dem eurospäischen Theil gesprochen habe. Die drei übrigen Viertel der Armee, welche aus Indiern bestehen, zeichnen sich durch ein ruhiges und geshorsames Betragen aus, und was persönlichen Muth andelangt, so sind die Bugis*) den Europäern beinahe überlegen, und auch die Javanen und Amboinen*) können ihnen vielleicht gleichgestellt werden.

^{*)} Bugis, ein Boltsftamm auf Celebes von muhammebanischer Religion, ber mit ben Javanen auf gleicher Bilbungsftufe ficht. v. R.

Die verschiedenen Bewohner der Molucken bezeichnet man mit dem allgemeinen Namen Amboinen, wenn fie als Soldat engagirt find; es find viele sogenannte Ehrsten babel. v. K.

Das Offizier. Corps ift in den letten zehn Jahren durch fähige und gebildete junge Hollander recht sehr verbessert worden; besonders aber bilden die Offiziere der Artillerie ein ausgezeichnetes Corps.

Es werden jährlich 1000 bis 1200 Mann von Holland aus, und zwar in kleinen Transporten von nicht über 200 Mann, nach Indien befördert. Wenn dieselben in Batavia ankommen, werden die solidesten zurückbehalten; der Rest geht nach Samarang, Surabaja, Padang und ben übrigen größeren Garnisonen und Depots. Hier werden wieder die Besten zurückbehalten, und den Uederrest versendet man endlich nach entlegeneren, kleineren Posten Die letten haben in der Regel noch mehrere kleinere Posten von 10 bis 40 Mann zu besetzen, wozu noch einmal eine Auswahl getroffen wird. So war also die nach Ponstianak bestimmte Mannschaft wirklich eine ausgesuchte Waare.

Der Name meines Schiffspatrons war Abdarachman, von Geburt ein Bugis, dessen Großvater sich vor 50 Jahren auf Pontianaf als Kaufmann niedergelassen und hier Reichthümer erworben hatte, so daß er im Besit von mehreren Schiffen war. Eben jest kehrte er wieder mit einer Ladung javanischen Tabacks nach Pontianak zurück. Außer ihm waren 5 bis 6 Bettern und Berwandte und 12 bis 15 javanische Matrosen an Bord. Einer dieser Bettern war der Steuermann und wertstigte Factotum, d. h., er hatte die Reise nach Surabaja mehr als 20 Mal gemacht; zugleich war er im Besit einer alten Seekarte, eines Transporteurs, Zirkels und Compasses, und mit Hilfe dieser 4 Instrumente fand er seinen Weg nach Java und wieder nach Hause. Die Matrosen waren ziemlich geübt und bei gutem Wetter brauchbar.

Nach und nach machte ich Bekanntschaft mit meiner Umgebung. Außer den 6 Bettern waren noch 4 arabische Kausseute als Passagiere nit, welche jeder auf eigene Rechnung eine kleine Fracht Tabad und andere Waaren an Bord hatten. Einer von ihnen war ein Neffe des Sultans von Pontianak; allen jedoch konnte man ansehen, daß sie nicht rein arabischer Abkunst waren. Wirklich erfuhr ich später, daß sie nicht rein arabischer Abkunst waren. Wirklich erfuhr ich später, daß sie von malaisschen Müttern abstammten. — Abdarachman mit seinen Vettern waren reine Bugis, und obwohl die Bugis ebenfalls zur malaisschen Race gehören, und ihr Aeußeres sich wenig von dem der Malaien unterscheidet, so steht diese Nation doch im Allgemeinen in größerer Achtung im Archipelagus, weil sie durch ihren anerkannten persönlichen Muth Bettschr. f. allg. Erdfunde. Bb. L.

von ben Malaien und Javanen sich vortheilhaft unterscheiben und so eigentlich die Spartaner des Archipelagus genannt werden könnten.

Sowohl bugische, als malaiische Kausleute legen, wenn sie nach Java kommen, die arabische Kleidung an, weil man ihnen dann mehr Ehrsurcht bezeigt, und, wenn sie sich auch nicht für reine Araber ausgeben, welchem ihr Aeußeres widersprechen würde, so lassen sie doch hierdurch errathen, daß sie Abkömmlinge von Arabern sein könnten. Auf diese Weise lernte ich also meinen Abdarachman in arabischer Kleisdung kennen. Er wäre mir als Bugis eben so werth und noch liesber gewesen, da ich weit mehr Achtung vor der bugischen Nation, als vor dem geizigen und unrühmlich befannten Charaster der arabischen Kausleute im Archipelagus habe.

Man erwartete ben Landwind um die Anfer zu lichten; hierzu war jedoch erst gegen 10 bis 11 Uhr Rachts Aussicht. Während dies seit stellte ich meine Betrachtungen an, und machte die Bemerkung, daß alle 2 Stunden is Stunde gepumpt wurde. So erfuhr ich endlich, daß bas Schiff, ein altes, für größere Reisen nicht mehr brauchbares europäisches, in Surabaja für 3000 Dollars angekaust worden sei, und baß Abdarachman's Bater außer diesem noch 4 ähnliche Fahrzeuge hätte, welche auf dieselbe Weise gepumpt werden müßten, endlich, daß man dies gar nicht mehr anders gewöhnt wäre. Im Grunde war bei ruhigem Wetter keine Gesahr, und da in diesen Gewässern sehr selten Stürme vorkommen, so war ein solcher auch diesmal nicht wahrscheinslich. Abbarachman's Reichtsum sank aber durch die Ausschlässe, die ich so erhielt, bei mir um 90 Procent.

Die Soldaten hatten seit einer halben Stunde aufgehört, französsisch, deutsch und hollandisch zu singen, denn alle 3 Nationen waren unter den 17 Mann vertreten. Die deutsche Partei war die stärkfte und hatte bis zuleht ausgehalten; sie waren endlich ermüdet und halb benebelt Morpheus in die Arme gesunken. Sin und wieder hörte man noch einzelne dentsche Lieder aus dem unteren Raum heraufschallen; — die Mehrzahl schnarchte sest, alle ihre Hossnungen umgaukelten sie in ihren Traumbildern, und diese waren weder auf Geldenthaten, noch auf Avancement gerichtet, sondern auf die schöne Gewißheit, daß der Genever in Pontianak das Glas 5 Cent koste, und somit 1 Cent weniger, als in Surabasa.

Es war 6 Uhr Abends, und bie Stunde bes Gebetes gefommen. Die 4 Araber, Abdarachman und seine Bettern versammelten fich auf bem Gallion; nur einer ober zwei ber Matrofen hatten fich angeichloffen, benn ber gewöhnliche Javane und Malaie, obichon Mufelmann, verrichtet die vorgeschriebenen Gebete nicht; nur die höheren Stande und Briefter thun dies. Das Gebet hatte ! Stunde gebauert, und unser Steuermann Si-Rassim hatte sich bei mir eingefunden, wahrend bie übrigen einen nafelnden Gefang nach anscheinend grabischem Text anstimmten, welcher burchaus nicht erhebend flang. 216 ich Gi-Rafim fragte, warum er allein fich absondere, bedeutete er mir, baß bas Singen wohl die gange Racht anhalten konnte, bag er jedoch nach bem Schiff feben muffe, um fertig ju fein, wenn ber Wind auffame. - Das war ein fehr schlechter Troft fur mich, ba ich bei biefem wis brig flingenben Gefang nicht allein nicht schlafen fonnte, sondern auch im Bachen auf eine unangenehme Beije gestort werben mußte. -Es war ungefähr 8 Uhr, ale auch Abbarachman fich an meine Seite feste, um etwas Luft ju icopfen, welche ihm bei bem langen Gefange wahrscheinlich ausgegangen war. Rachbem er meine Bermuthung beftatigt, bag bie lange Undachteubung ben 3med hatte, eine gludliche Reise zu erflehen, beruhigte er mich etwas mit ber Nachricht, bag um 11 Uhr, mit bem Auffommen bes Windes, Dieselbe beendigt fein murbe.

Abdarachman's natürliche indische Reugierde trieb ihn zu ber Frage, was ich in Pontianaf zu verrichten hätte; ich erflärte es ihm so gut wie möglich, und nachdem ich durch mein sertiges Sprechen des Maslaisschen seine Freundlichseit und sein Herz gewonnen zu haben schien, mußte ich ihm von Europa erzählen, und, was hauptsächlich seine Beswunderung erregte, woran er aber immer noch zu zweiseln schien, war der Umstand, daß die Bewohner von Europa nicht alle solche Trunskenbolde seien, als die europäischen Soldaten in Indien. Im Allgesmeinen ist dem Indier ein tieses Gefühl von Haß gegen alle Europäer eingeprägt, und man muß sich durch ihre scheinbare Freundlichskeit nicht täuschen lassen. Ein Hauptgrund liegt wohl darin, daß die Bekenner Mahomed's geborne Christenseinde sind. Die im Archipelagus besindlichen Araber, sowie einige Hundert sährlicher Walsahrer nach Mekka von den verschiedenen Inseln geben diesem Haß stets neue Nahrung. Zedoch auch vom rein moralischen Standpunkt spricht sich

55.

eine unbeschreibliche Berachtung gegen ben europäischen Soldaten aus. So groß aber ber Haß gegen die Europäer ist, eben so groß ist zusgleich die Furcht vor diesen taumelnden Marssöhnen. Der von Ratur schlaue, schmiegsame und stille Malaie und Javane sindet den Europäer schwerfällig, den Soldaten gar zu rauh, und die durch Genever erregte Gesangslust oder wohl gar eine Prügelei sind ihm ein Gräuel. Anerkannt ist aber wohl, daß ein ganzes Bataillon Indier bei gleicher Gelegenheit weniger Lärm macht, als 10 europäische Soldaten. — Der europäische Tanz erscheint ihnen lächerlich, und namentlich das Umfassen der Frauen dabei unanständig.

Die beinahe jährlich wiederholten Empörungen auf ben verschiebenen Inseln, namentlich auf Sumatra, werden immer bald wieder durch Gewalt der Waffen bezwungen. Die dabei verhängte Strase wirft nach Maaßgabe ihrer Fühlbarfeit längere oder fürzere Zeit, bis unerwartet ein neuer Aufruhr ausbricht. Während dies aber besonders auf Sumatra Anwendung sindet, haben sich die Verhältnisse auf Java anders gestaltet. Die lette Insel ist nämlich seit Jahrhunderten eine niederländische Besitzung, und die Macht der Niederländer hier ansischennd allerdings mehr besessigt. Die javanische Bevölkerung untersscheidet sich zugleich nicht allein durch ihre Sprache und höhere Cultur von den zahlreichen und verschiedenen malaisschen Völkern des Arschipelagus, sondern sie unterschied sich auch von jeher durch eine andere Berfassung und Regierungssorm.

Die Javanen waren, schon ehe sie die Hollander als ihre Herren kennen lernten, ein unterdrücktes und ihren Fürsten sclavisch unterworsenes Bolk, und der Abstand zwischen Abel und Bolk ist nur
mit der Berehrung zu vergleichen, welche lettes den Fürsten zollt.
Die Macht der javanischen Fürsten ist jett allerdings direct gebrochen,
ihr Einsluß ist aber geblieben, und die niederländische Regierung halt
sich auf Java nur in Folge ihrer sehr seinen Politik. Die ihrer Macht
beraubten Fürsten stehen nämlich in niederländischem Sold, sind scharf
beobachtet und haben auch keine anderen Einnahmequellen, so daß sie
wohl gezwungen sind, Diener der niederländischen Regierung zu sein.
Es ist nur diesem Mittel und der Anwendung dieses Einslusses zuzuschreiben, daß Java mit wenigen Truppen bis jett in Ruhe erhalten wurde. Außerdem beruht die allgemein angewendete Politik noch

hauptsächlich auf ber Feindschaft ber an Sprache und Gewohnheit versschiedenen hundert Bolkstamme bes Archipelagus. Diese Feindschaft untereinander erspart den Riederlandern 40000 Mann Truppen, und täglich sieht man die practische Anwendung. Wird heute ein Bolkstamm durch Hilfe des Nachbars bezwungen, so leistet der Ueberwundene morgen dieselbe Hilfe gegen den gefälligen Nachbar. Natürlich trägt dies dazu bei, daß die Feindschaft der Volksstämme untereinans der immer mehr zunimmt.

Der Javane unterscheibet fich vom Malaien burch seinen sanfteren, liebevolleren Charafter. Das javanische Bolf ift überhaupt mehr ale eine wurdig, bag bie Morgenrothe ber Civilisation, ber moralischen und driftlichen Freiheit ihm anbricht. Es ift hier ein fruchtbarer Boben fur driftliche Missionen, boch nur, wenn berfelbe burch vorhergehende Schulbilbung vorbereitet ift. 3ch fann beshalb ber englischen Regierung nur meine Bewunderung fur ihr Bestreben, wiffenschaftliche Bildung in ben Colonien gu verbreiten, jollen. 3ch felbft bin ber Meinung, bag bie Colonien hierburch früher bie Unabhängigfeit erreichen werben, aber um fo ebelherziger und anerkennungswerther ift biefes einer driftlichen Nation wurdige Berfahren. - Borbergegangene miffenschaftliche Bilbung und bie hieraus folgende Cultur find allein im Stande jur Unnahme bes Evangeliums vorzubereiten; Die Diffionen unter Beibenvölfern erscheinen bei ber Bernachlässigung Diefer Brincipien beshalb auch wenig belohnend und finden so viele Gegner. Eine Barallele zwischen ihnen und ben erften Befehrungen zu Zeiten ber Apostel läßt sich burchaus nicht ziehen.

Holland befolgt von dem durch England gegebeneu Beispiel in Hinterindien gerade das entgegengesetzte Prinzip, und wendet alles an, die Colonien so lange wie möglich in Dummheit und Stumpssinn zu erhalten. Als Politik mag dies sehr richtig berechnet sein, aber ob Gott seinen Segen für die Zukunft geben wird und menschliche Berechnung nicht zu Schanden werden dürfte, ist etwas anderes.

Daß nicht allein für bas indische Schulwesen nichts, für die Kinder von Europäern so blutwenig geschicht, daß selbst die Beamten ihre Kinder zur ganz gewöhnlichen Ausbildung nach Europa senden muffen, dies allein ist schon an und für sich traurig. Daß aber die indischen Bolter von ihren christlichen Herren systematisch demoralistet

werben, ist abscheulich. Einem Bolt, bessen Schweiß so und so viel Kaffee und Zuder jährlich producirt, reicht man zur Erholung eine Opiumpfeise, um sich zu betäuben; ein anderer ihm gewährter Zeitverstreib sind die Hazardspiele. — Opium und Hazardspiele sind die Mosnopole der Regierung und werden von chinesischen Speculanten gepachstet, wofür die Regierung allerdings eine sehr ansehnliche Summe zieht.

Trot ber übertrieben angestrengten Arbeit ber Javanen und ber Fruchtbarkeit bes Bobens ist bas Elend auf Java, Dank ben obensangeführten Mitteln und ben zum großen Theil in KaffeesPlantagen verwandelten Reisfeldern, außerordentlich groß. — Durch javanische Bastaillone hält Holland die übrigen Besitzungen im Archipelagus in Zaum, und eine Quelle von Reichthum sließt jährlich dem Mutterlande zu. Möchte doch die harte Stiefmutter Mittel suchen, die geistige Bohlsfahrt dieses armen, gedrückten, aber anerkannt gutmüthigen Bolkes zu befördern, damit nicht Gott in seinem Zorn einst Gericht hält zwischen Mutter und Kindern.

Wenn einerseits ein Vorwurf in Obengesagtem liegt, so bin ich boch andererseits überzeugt, daß viele rechtliche Hollander meine Gefühle theilen werden. Ueberhaupt kann man der Nation wohl diese Mißbräuche weniger zur Last legen, als einzelnen hohen Vertretern dersselben. Die niederländischen Colonien waren bisher nur eine Handelsspeculation, und werden in diesem Geiste heut noch verwaltet. — Oder verdienen überhaupt Länder den Namen von Colonien, wo durchsaus keine Ansiedelung stattsindet, und wo allein eine Verwaltungsbeshörde sich besindet, welche unterstüßt von 20000 Bajonetten die besiegsten Bölker arbeiten läßt?

Mit Bergnügen hörte ich, wie auf Java einzelne Beamte in ihren Districten sich mit Erfolg ber Berbreitung bes Opiums entgegenstellten, und ich sinde bies um so großherziger, als biese Manner im Dienste ber Regierung bie Einführung zulassen mußten, und bennoch vom moralischen Standpunkt aus so auf die Bevölkerung wirkten, daß Niemand ben Gistbecher nehmen wollte.

Die Demoralistrung bes Familienlebens ift ebenfalls ein großer Krebsschaben auf Java. Bon alten Zeiten her konnten zwar bie Großen bes Landes nach Belieben unter den Töchtern wählen, bennoch blieb bas Familienleben im Bolke gewöhnlich rein. Dies ist nicht mehr

ber Fall; die Lüberlichkeit hat in dieser Beziehung reißende Fortschritte gemacht, und ich führe hier eine charafteristische Unterhaltung an, die ich mit einigen Javanen auf Bogor hatte. Diese wagten zwar nicht in laute Klagen über die überhäufte Arbeit, die täglich weniger werbenden Reißselder und vermehrten Kaffee-Plantagen auszubrechen, dennoch konnten sie folgende Aeußerung nicht zurückhalten: "Das Traurigste in unserer Lage ist nicht die übermäßige Arbeit, sondern daß unsere jungen Töchter genöthigt sind, nach entsernten Kaffee-Plantagen arbeiten zu gehen, wo sie wochenlang ohne jede Aufsicht sich selbst überlassen bleiben." Jeder, der mit indischen Berhältnissen bestannt ist, weiß, daß Mädchen, der elterlichen Bewachung entzogen, unsettbar der Verführung preisgegeben sind. Dieses leicht zu beseitigende Uebel, welches nothwendig Bitterkeit und Unmuth in allen Familien erstegen muß, und wovon die Regierung wohl keine Kenntniß hat, empsehle ich, wo möglich, zur Abhilse.

36 bin weit entfernt zu behaupten, baß fammtliche Besitzungen im Archipelagus gleich gebrudt find. Go verschieben bie Bolfestamme, frühere Regierungeform und örtliche Berhältniffe, langjährige ober neuere Besitnahme, so verschieden find naturlich auch die Verwaltungemaaß: regeln, und es ift nichts verschiedenartiger, als die Unwendung bicfes Maafftabes auf Java, Sumatra, Borneo, Celebes, Bali, Die Mos luden u. f. w. Go gebrudt und ungludlich ich eben bie Berle ber nics berlandischen Besithungen, Java, geschildert habe, so wenig ift dies z. B. bei Sumatra ber Fall, beffen Besitnahme burch bie Bollanber für bie Bevolkerung eine große Wohlthat geworben ift, obwohl bieje es chen nicht fehr verdienen. Die freien malaiischen Bolfer Sumatra's lebten vor ber Besitnahme in fteten Burgerfriegen. Raub und Mord war an ber Tagebordnung; jest burchziehen icone ganbstragen bas Land, Die Freiheit bes Bolfes ift in feiner Sinficht beschranft, Ordnung und Recht wird gehandhabt, und mit Blantagen hat man nur eben angefangen, fleine Berfuche ju machen, die Arbeit ift baber febr gering und bennoch find immerwährende Emporungen zu bampfen. Gern mochte man hier mit ber gepruften und gut befundenen Bolitit vorwarte fchreis ten, nichts übereilen und allmälig es fo weit, wie auf Java zu bringen suchen. Daher trug auch Sumatra bisher nur wenig ein. Db man Zeit haben wird, Sumatra auf ben Standpunft von Java ju

bringen, ist schwer zu bestimmen. Borläufig müßte man die überaus weise und schöne Verwaltung ber Regierung auf Sumatra mit Bewunderung anerkennen, wenn man eben nicht im Voraus wüßte, daß nach und nach aus dem schönen Gebäude ein starker Thurm werden soll, von dem aus man schwere Ketten nach allen Richtungen zu zies hen gedenkt.

Wieder anders ist es mit Borneo. Dieses schöne Land hat man bis jest ignorirt und nur die Kusten beseth, weil die Kriege und Occupirung Sumatra's Millionen gesostet haben und man auf Borneo ein Gleiches erwartete, ein sehr einseitiger Maaßstab, von Händen angelegt, welche mit den wahren Hilfsmitteln Borneo's unbefannt geblieben waren.

Es war $10\frac{1}{2}$ Uhr Abends und eine von jenen schöner indischen Rächten, welche für die Hiße des Tages entschädigen, auf dem Meere aber doppelten Reiz haben. Die Speichen waren bereits hervorgesucht und lagen bei der Ankerspille, um sie sogleich gebrauchen zu können. Si Kassim psiff schon seit einer Viertelstunde nach dem Winde, und obgleich ich diese originelle Weise, den Wind zu rusen, wohl bei europäischen Seeleuten beobachtet hatte, so war es mir doch etwas Reues, sie auch hier in Anwendung zu sinden. Endlich kam der ersehnte Augenblick; ein leiser Lustzug, welcher zusehends stärker wurde, kam vom Lande. Si Kassim hörte auf zu pfeisen, blidte mich wichtig an und lächelte zusrieden über seine Kunst; ich nickte ihm anerkennend zu, drückte dem Gebieter der Winde dankbar die Hand für seine Gefälligkeit und ging schlasen.

Es war 6½ 11hr, als ich am anderen Morgen erwachte. Entzückt von meinem gestrigen Beisall, daß er den Wind so geschickt heranlockte, bot mir Si Kassim dringend an, sein Gast zu sein. Obschon dankbar für seine Freundschaft, ware mir heißes Wasser lieber gewesen, da die Art Kassee, welche die Malaien trinken, sehr entsernt von dem aradischen ist. Dennoch konnte ich nicht anders, als sein Anerdieten dankbar annehmen. Wahrscheinlich um sich in würdigem Glanze zu zeigen sührte er mich nach der Kajüte, welche die A Araber und die 7 Bugis gemeinschaftlich bewohnten. Es war das erste Mal, daß ich hier eintrat, da ich eine kleine Hutte außerhalb hatte, welche in keiner Verzbindung mit diesem Raume stand. — Es ware vergebens gewesen,

hier orientalischen gurus zu suchen, vielmehr herrschte eine ziemliche Unreinlichfeit. In einem Winfel lagen zwei ber Araber auf fleinen Matten, noch immer beschäftigt ein Manuscript, wahrscheinlich ein Stud bes Roran's, in bem früher erwähnten nafelnben Tone abzufingen. Sie ließen fich burch mein Eintreten nicht unterbrechen. einige Baarenballen und fleine Riften an ben Banben zerftreut umherlagen, ftand an einer Seite eine Balie Balie *) als einziges Möbel biefes Raumes, worauf vier ber Reffen fagen, zwei zu meiner Berwunderung mit Schachspielen beschäftigt, mahrend bie zwei anderen fich mit Bethel = Rauen **) unterhielten und eifrig juschauten. Das Schachbrett war aus feiner europäischen Fabrif hervorgegangen, fonbern ein einfaches Stud Brett mit ben gewöhnlichen Quarrec's bezogen. Die Figuren, obicon roh, waren bennoch geschickt geschnitten, aber von gang anderer Form, ale unsere in Europa gebräuchlichen, ebenfo bie Namen berfelben von unseren europäischen abweichend. 3ch fab hier jum erften Mal in malaiischen Sanden bies burch Araber eingeführte Spiel.

An diese eben beschriebene Kajüte stieß noch eine zweite Abtheis lung, welche nur halb so groß war. Den hintersten Theil des Schiffes einnehmend, enthielt sie ein breites, die ganze Front aussüllendes Fenster, welches die Aussicht auf die hohe See und unser Fahrwasser vollständig gewährte. Dieser Raum war die bevorzugte Wohnung von Abdarachman und Kassim, doch auch hier stand nur eine hölzerne Balie mit einer bunten Tifar-rottang bedeckt, worauf eine offenstes hende Schreibsisse mit umherliegenden Papieren, wahrscheinlich die Frachtund Schiffspapiere, mit der oben erwähnten Karte und 4 Instrumenten, wobei ich noch einen Maaßstab und ein Lineal erblickte. Abdarachman saß hier in voller Gelehrsamkeit begraben, und es schien, als hätte er diesen Augenblick vorbereitet, um die Wichtigkeit seines Amtes und

^{*)} Eigentlich Betiftelle - jedoch wird biefes Mobel mahrend bes Tages gestraucht, um barauf zu effen u. f. w. v. R.

Dethel : Kanen, im Malaisichen Birie, besteht aus einem gewürzhaften Blatt ber Birie : Schling : Pflanze, einem Stückhen Bisang : Nuß, auch von erregender und gewürzhafter Eigenschaft, einer aus Gambir : Blättern versertigten gallenbittern Substanz und einem kleinen, zur Berschärfung dienenden Busat von feinem Kalf. Alle Biertelstunde nimmt man eine neue Portion in den Mund, so groß, daß man dabei nicht am Sprechen gehindert wird.

^{***)} Gine von fpanischem Rohr geflochtene Datte.

seine Schreib = und Lesekenntniß im gunstigsten Lichte zu zeigen. Auf seine Einladung nahm ich einen Augenblick neben ihm Plat und berichtigte ihm einige Zweisel über mehrere Hollandisch geschriebene Bapiere.

Indessen war auf dem Fußboden eine Tifar ausgebreitet worden, worauf Si-Mara, der als Steward fungirende Matrose, eine große geblumte hinesische Kasseesanne mit einem Dupend winzig kleiner hinesischer Tassen aufgestellt hatte; diesem solzte noch eine gleiche Anzahl kleiner Teller mit hinesischem und malaiischem Backwerf, unter dem Namen Dué hinlänglich bekannt, welches aber die Wirkung auf mich hervordrachte, daß ich mir eine Cigarre anstedte und erklärte, ich hätte die Gewohnheit, des Morgens zum Kassee zu rauchen, ohne etwas zu essen. Ich muß bemerken, daß der in Indien frisch angesommene Europäer manchmal diese Bäckereien gern ist; der längere Zeit in Indien anwesende aber zieht ein solideres Frühltück von Schinken, Käse, Eiern, Brodt und Butter vor. Unter diesen Umständen rechnete ich auf meine mitgenommenen Borräthe, an welche ich nach beendigtem Kassectrinken in meiner Hütte mich halten wollte.

Si-Raffim nothigte inbeffen mit einem tiefen Budling Plat zu nehmen. Obicon ich meinen eigenen Rohrstuhl mit hatte, so verlangte Die Höflichkeit, baß ich ben Gebrauch biefes Möbels ablehnte. 3ch nahm baber mit freuzweis untergefchlagenen Beinen Plat, welches mir um fo leichter fiel, ale ich mahrend meiner Reifen auf Sumatra mir biefe Art ju fiben vollfommen angeeignet hatte, und jahrelang fowohl taglich auf biefe Beise effen, als auch meine Zeichnungen anfertigen mußte; auf ber anderen Seite verlangt bie malaifiche Boflichfeit ftreng, baß man fich nicht höher, g. B. auf einen Stuhl fest, während bie übrige Gefellichaft auf ber Erbe fist; die geringfte Erhöhung, eine Rußbant ober bergleichen, wurde biefelbe Beleibigung fein. fehr hochgestellten Berfonen, ale Fürsten, habe ich bice als ein ihnen gebührendes Recht feben in Unspruch nehmen, und bann oft felbft nachft ihnen, bei folden ceremoniofen Belegenheiten, einen Stuhl ober erhöhten Sit annehmen muffen, mahrend bie übrige gahlreiche Befellfcaft, worunter bie nachften Bermanbten, auf bem Fußboben fagen.

Den 20. war ich Zeuge, auf welche geniale Beise Si-Kassim mit Transporteur und Zirkel umging. Wir fleuerten nämlich in ber

eblen Absicht die Südwest-Spise von Borneo zu erreichen, um alsbann, wo kein Irrthum mehr möglich war, längst der Westsüste nord-wärts dis Pontianaf zu segeln. Si-Kassim gab auf seiner Karte durch eine gerade Linie genau den Cours an, unter welchem wir von Java absegelten. Da sich die Anzahl Meilen, welche wir in der Stunde zurücklegten, ziemlich genau berechnen ließ, so wurden dieselben auf der gezogenen Linie mittelst eines Maaßstades und Zirkels eingetragen; machten wir eine Wendung westlich oder östlich, so wurde sogleich diese neue Cours-Linie unter dem abweichenden Winkel eingetragen, und auf diese Weise erblickten wir Morgens den 22. zwar nicht die Südwest-Spise, aber die Südsüste von Borneo, und mußten nun einen ganzen Tag damit zubringen, westlich hinzusteuern, um den Fehler wies der gut zu machen.

Ich nuß hier einer Naturerscheinung erwähnen, welche für mich neu war und die ich auf meiner Rückreise von Java auch beobachtete. Nachdem wir Java schon eine Tagereise hinter uns hatten, erblickte ich des Abends und ebenso noch die solgende Nacht ein startes Wetterleuchten über den Gipfeln der höchsten Berge des Landes; dasselbe Schauspiel gewährten die Berge der Calimata-Inseln, als wir uns näherten, und Si-Kassim erzählte mir, daß dies Jahr aus Jahr ein alle Nächte zu sehen wäre, so daß sie schon immer einige Tage vorher, ehe sie Java zu Gesicht bekämen, an diesen Bligen sehr gut die Richtung der höchsten Punkte von Java erkennen könnten.

Ausgenommen ben Umstand, daß wir, wenn irgend der Himmel trübe aussah, des Abends vorsichtiger Weise Anker warfen und so drei verschiedene Rachte nutlos an der Küste zubrachten, stieß uns nichts Erhebliches zu, und wir ruhten endlich den 29. September auf der Rhede von Pontianak, vor der Kapuas Mündung, von unseren Lorsbeeren aus.

So wenig ber ganze Theil ber Westfüste, langs welcher wir himgesegelt waren, einen erfreulichen Anblid gewährte, indem nur an einigen wenigen Punkten einige Gebirge sichtbar hervortraten, und wir eigentlich nur einen ununterbrochenen schwarzen Kustenstrich zu Gesicht bekamen, eben so wenig wurde uns hier eine Abwechselung zu Theil.

Pontianak felbft liegt 3 geogr. Meilen ben Kapuas aufwärts; einige wenige malaiifche Dorfer, welche am Mecresftrande zerftreut lie-

gen und ju Bontianaf gehören, erfennt man mit Dube mit blofem Muge, und nur mit einiger Anstrengung bemerkt man bie bagu gebos Wir waren nämlich 3 englische Meilen von ber rigen Palmbäume. Ein fleines Boot war fogleich bei unserer Anfunft Rufte entfernt. abgegangen, um bas Gintreffen bes Schiffes in Bontianaf ju melben. Der Erfolg hiervon war, bag ben 30. ein größeres Regierungsboot erichien, in welchem ich mich mit meinem Gepad gur Beiterreife anschickte. Die Mundung bes Kapuas ift burch mehrere fleine Infeln geschloffen, zwischen welchen wir mit Silfe ber eben ankommenben Aluth fcnell bahinfuhren. Die Reife von ber Mundung bis Bontianat gemahrte einen eben fo einformigen Unblid, ale ich bereits auf ber Rahrt langs ber Rufte gehabt hatte. Die Ufer zu beiben Seiten bes Fluffes werben mit ber Fluth unter Baffer gefest, find baber moraftig und nicht bewohnt; nur 1 ober 2 malaifche Baufer bemerkt man an einigen Stellen, wo bas Ufer zufällig höher ift, unter biefen Batu-lajang unterhalb Pontianat, ben alten Begräbnifplat ber Fürstenfamilie bafelbft. — Einige Familien Raasaffen und Meerkapen geben ber öben Gegend etwas Leben. Nach einer vierstündigen Kahrt langten wir endlich am Ziel unferer Reife an.

Ich befand mich nun auf Grund und Boben von Borneo; ehe ich aber zur Beschreibung von Pontianaf und zur Weiterreise in's Innere übergehe, halte ich es für bienlich, einen allgemeinen Ueberblick bes Landes vorauszuschicken.

Borneo enthält bekanntlich einen Flächenraum von etwa 10000 IM., zu welcher ansehnlichen Größe die geringe Bevölkerung von 2½ Millionen nicht im Berhältniß steht. Obschon an den Küsten, namentlich im Westen und Norden, das Land abgestacht erscheint, so sind diese Ebernen doch nur schmal, und schon wenige Meilen von der See beginnt sich das Terrain allmälig zu erheben und bildet über die ganze Insel ein ununterbrochenes Gebirgsland. Haben vulcanische Erhebungen stattstattgefunden, so waren deren Wirfungen im Verhältniß zu denen auf den benachbarten Inseln Sumatra und Java nur schwach, und sanden wahrsscheinlich hier allmälig statt. Die ganze Gebirgssormation hat einen sansten und mehr zusammenhängenden Charaster, als auf den erstgenannsten Inseln. Ein wellensörmiges Terrain, welches gewöhnlich 1000, selten 3000 Tuß erreicht, bedeckt die ganze Insel; dazwischen steht, beinahe

regelmäßig vertheilt, eine große Anzahl isolierter Kegelberge, von welchen allerdings 20 bis 30 eine anschnlichere Höhe von 4 bis 6000 Fuß erreichen. Roch thätige Bulcane sindet man nicht; dagegen Spuren von Lava und eine geringe Anzahl warmer Quellen im Innern.

Die Bemäfferung bes Lanbes fteht im Berhaltniß gur Gebirgsformation und ift außerordentlich reich. Die 3 Hauptströme bes Lanbes entspringen im Mittelpunkt, mahricheinlich bem höchften Theil ber Infel; hier concentriren fich mehrere bobe Berge in einer Art Ochirasfnoten, welche aber von ben benachbarten bajatifchen Stämmen mit verfchiebenen Namen benannt werben, indem die öftlichen Bewohner hierin von ben westlichen, und biefe von ben nördlichen und füdlichen abweichen. Es scheint mir baber zwedmäßig die Ramen beizubehalten, welche Die entfernter wohnenden Malaien und Dajafer fur biefelben haben, nämlich Gunong Ulu-Kapuas, G. U. Kotte und G. U. Banjar, wortlich Berg ber Quelle des Kapuas, Katte und Banjar. So heißen Die Strome, welche die 3 großen Sandeloftragen Bornco's bilben, vermittelft welcher bie Malaien Gifen, Tabad, grobe Stoffe, Salz, Rupferbraht, robes dinesisches Geschirr u. f. w. auf gablreichen Fahrzeugen in's Innere führen.

Ich fenne keine andere große Insel, in welche man vermittelst solcher schöner Wasserstraßen von drei Seiten bis beinahe in den Mittelpunkt des Landes eindringen kann. In der Mitte der Insel entspringend, vertheilen sie ihren Lauf beinahe concentrisch, der Katte nach Often, der Banjar nach Süden und der Kapuas nach Westen. Im Jahre 1848 suhr das erste holländische Dampsboot den Kapuas bis Nanga-bunut auswärts, d. h. eine directe Entsernung von ungessähr 50 geographischen Meilen von der Küste, aber man kann noch 10 Meilen weiter eindringen. In gleichem Maaß wird dies von Süden und Osten möglich sein. Diese Entdedung fängt an ungemein bebeutend zu werden, seit ermittelt ist, welche reiche und schöne Steinstohlenlager die Insel besitzt und seit der oftindische Archivelagus durch die anfangende Dampsschifffahrt ein neues Leben erhält.

Bis jest hat nur ein europäischer Fuß jenes Gebirge betreten, wo die brei Strome ihren Ursprung haben; ich meine ben Major Muller, welcher burch Berratherei ber Malaien von Katte, nicht ber Dajaker, in ben zwanziger Jahren sein Leben babei versor. Ich werbe bie

Umftande feines Todes spater mittheilen. 3ch felbst mare jebenfalls in jene Gegend vorgebrungen, indem ich nur 10 Tagereifen bavon entfernt war, wenn nicht mein Gesundheitszustand in biesem Zeitraume mich baran gehindert hatte. 3ch litt schon feit 8 Monaten an bem Borneo'schen Milgfieber und war fo abgemattet, baß ich unmöglich eine Fußreise von 10 Tagen und jurud auf ungebahnten Wegen unternehmen konnte. Die Aufgabe bleibt so immer noch ju losen, und erscheint mir boppelt interessant, weil ich in jenem ganglich unbefannten Landestheil, etwa 3000 DM. einschließend, reiche, edle Metalllager ver-Die Bewohner jener Gegend find entweber wilbe Romaben ober einige aderbautreibende freie Dajafer; beibe Theile besiten feine Renntniß vom Goldsuchen. Malaien und Chinesen haben sich borthin nie gewagt; ber übrige Theil ber Infel hingegen ift beinabe hinlanglich befannt, und wird, was Gold anbelangt, ftarf ausgebeutet; nur ift die Art und Beifc, wie Malaien und Chincfen hierbei verfahren, indem fie nur die Oberflache ber Erbe einige Ruß tief bearbeiten, nicht geeignet wirfliche Golbabern ju entbeden. Dan fann wörtlich fagen, baß sobald man ben Kuß auf ben Grund von Borneo fest, man auf Golberbe ftehe; fo allgemein verbreitet ift bicfes Metall über bie gange Insel. Im Nordwesten bes Landes in Sambas, Landak und Sckajam werben icone und große Diamanten gefunden, ebenso im Subosten ber Infel; im Inneren hat man nicht genug Sachkenntniß, um ben Diamantboben ju erkennen, und es ift fehr mahricheinlich, bag auch in ben übrigen ganbern, ale Sintang, Nangabunut, Melavie u. f. w., fich biefelben vorfinden. — Antimon fommt in mehreren fehr reichhaltigen Lagern und fo gunftig an Aluffen gelegen vor, bag ber Transport nur mit wenig Mube verbunden ift. 3ch halte es fur mahrscheinlich, bag man nicht weit zu suchen nothig hatte, um in diefer Wegend auch Silber ju finden, ba befanntlich Untimon meift bamit Sand in Sand geht. Jebenfalls fteht es feft, bag in feiner Beziehung hierin etwas geschehen ift, und obicon ich die Regierung von dem Dafein der reichen Antimonlager in Renntniß feste, find biefelben bis jest unbeachtet geblieben. Dagegen wurden die Steinfohlenminen, welche ich am oberen Rapuas ju entbeden bas Glud hatte, balb barauf eröffnet und bearbeitet.

Bas nun eine Reife in jene unbekannten Theile ber Infel an-

belangt, fo erscheint folche mehr gefahrvoll, ale fie es wirklich ift. Beboch muß biefelbe allerdings von Jemand unternommen werben, ber gewöhnt ift mit malaiischen Bolfern umzugehen und fich geschickt von ben Intriguen ber malaiischen Fursten loszumachen weiß und beren porgespiegelte Ginfluffe entbehren fann. Bon Rorben aus fint amei Bege: entweder über Batang-lupar in den Fluß Ambalaum, biefen abwarts bis in ben Rapuas und weiter bis zum bajatichen Stamm Taman. Mit Silfe Diefes Stammes ift co am leichteften, Die Beiterreife von 20 bis 30 Meilen ju machen, ba berfelbe in Sanbeleverbindungen mit jenen Bolfestammen ftehet, und er fich auch mir gur Begleitung erboten hatte. Sowohl ber Fluß Ambalaum, als bie Strede von beffen Mündung in ben Kapuas bis Taman find freie, bajatiche Banber, ber Reisende bleibt alfo außer aller Beziehung mit ben malaiischen Fürsten am Rapuas. Der zweite, vielleicht noch bequemere Beg mare von Brunei aus ben Fluß Rabjan aufwarts bis an feine Quelle, bie ebenfalls aus jener Bebirgemaffe entspringt. Die nieberlandische Regierung jemals noch ben Berfuch machen wollen, so rathe ich vermittelft ber Dajader von Taman bies zu bewerkstelligen und, wo möglich, alle Bermittelung ber malaiifchen Fürften, namentlich aber berer von Pontianat, zu umgehen.

3ch behaupte und glaube mit Recht, bag Borneo bis jest nicht begriffen und erfannt worden ift, und bag, wenn bie geringe Bevolkerung bes Landes die nieberlandische Regierung abgeschreckt hat, große Ausgaben jur Occupirung ber gangen Infel ju machen, fie bie Bilfoquellen bes landes wahrlich nicht genug tennt. Diefe Reffourcen muffen aber burch menschliche Rrafte bereitet und geerntet werben! Bober nun Diefe Krafte nehmen? benn bie Bevolkerung ift zu gering gegen bie Große bes Landes. - Bon europäischen Coloniften? - große Chimare! fie wurden fehr bald bem Klima unterliegen. — Andere Rrafte jedoch liegen bem Lanbe naher; bies find Chinefen. Bereits befinden fich gegen 100000 dinesische Colonisten auf verschiedenen Theilen ber Infel, auf Sambas, ber Rordweft-Spige, 60 bis 70000. Holland fennt mehr, wie jeder andere Staat, ben Werth der dinefischen Arbeitsfrafte, ben machtigen Ginfluß dinefischer Industrie und Cultur; benn ohne Chinesen ware heut zu Tage Java noch nicht Java ober wenigstens Batavia nicht Batavia. Sat fich biefer Ginfluß machtig in

einem ber Arbeitskräfte nicht bedürftigen Lande gezeigt, welche Erfolge müßte man hiervon in Borneo erwarten? Man öffne Borneo den Chisnesen; man räume den muhamedanische feindlichen Neid und die Herrschsucht weg, und Borneo wird in 10 Jahren mehr als Java aufbringen. Oder habe ich Unrecht, wenn ich behaupte, daß eine Million chisnessischer Colonisten eben soviel arbeitet, als drei Millionen Malaien; Daß die ansehnlichen Pachts und Kopfgelder aller Art in demselben Verhältniß stehen, ist sa eine alte Erfahrung.

Diese Ueberzeugung muß Jedem sich aufdringen, der die außersgewöhnlichen Silfsquellen des Landes kennt und einestheils die armen unterdrückten, durch die malaiische Herrschaft ausgesogenen Dajaker sieht, welche eben nicht mehr arbeiten, als die äußerste Nothwendigkeit ersorderte, weil ihre Unterdrücker ihnen dennoch das Mehr nehmen wursden, anderntheils die trägen, vorurtheilsvollen Walaien, welche nur vom Schweiß der Dajaker leben und Alles hassen was nicht Muhasmedaner ist.

In diese Wildniß der Trägheit und Barbarei magt sich die indifche Ameife, ber Chinese; in furger Beit ift ba, wo er fich nieberläßt. bie Wilbnig verschwunden, gebahnte Wege burchzichen bas Land in allen Richtungen, Martte, unbefannte Dinge auf Borneo, entfteben; fie üben unter einander eine gute Polizei. Diefes Bilb feben wir eben Die in ber Rahe wohnenden Dajaker fangen an, bie in Sambas. dinefische Reiscultur nachzuahmen und nach Gold zu suchen, und ein größerer Wohlstand entsteht unter ihnen, aber mit ihm zugleich ber malaiische Reid; benn sie sagen: jest haben wir wohl gelernt, aber bie ergiebigsten Boldquellen find in Sanden ber Chinesen, wir fonnten fie allein besigen! Malaiifche Schlauheit und Gifersucht fcurt bas Reuer an, ba bie Chinesen ihnen bereits ju gahlreich find und beren Einfluß auf bie Dajafer bie malaiische Herrschaft ganglich umanmerfen brobt. Die Chinefen felbft in ihrem gewöhnlichen Uebermuth geben Beranlaffung jur Ungufriedenheit; einestheils erlauben fie fich eingelne Billfurlichfeiten gegen die Dajafer, anderntheils wollen fie bie nieberlandische Regierung nicht als directe Oberherrin anerfennen. Die Malaien schurten so viel wie möglich, und so entstand bie nieberlanbifche Rriegserpedition von 1850 gegen bie Chinefen von Sambas, woburch biefelben unterworfen wurden und Gefandte nach Batavia fcbidten. Ob diese Erpedition politisch gut, ob zu frühzeitig, will ich bahin gestellt sein lassen; jedenfalls aber wünschte ich, daß jeder Theil von Borneo in kurzer Zeit, wie Sambas, mit Chinesen gefüllt würde; aus ber Asche von einigen Zwisten und Kriegen, würde ein neuer Phönix entstehen, welcher vielleicht bald geringschähend auf seinen Bruder in Java bliden durfte.

Man konnte mir erwidern, daß die Chinesen auch in Sambas fich als ein aufrührerisches Bolt beweisen, und daß ftets Revolutionen ju bampfen fein wurden. Diefe Entgegnung mare icheinbar richtig; ich will aber versuchen, burch überwiegende Grunde biefelbe zu wiberlegen. Ich nehme au biefem 3med bie brei großen Strome: ben Rapuas, Banjar und Rotte wieder auf. Ift es nämlich mahr, daß ein Land, welches brei solche bedeutende Wafferstraßen besitt, vermittelft welcher man von brei verschiedenen Seiten bis in ben Mittelpunft ber Insel bringen fann, außerorbentlich leicht zu occupiren ift, bag man alfo jeben Augenblick, mittelft Dampfichiffen, Truppen von Java, Celebes und Palembang ins Innere werfen fann, und befinden fich endlich heut zu Tage alle großen malalifchen Dorfer am Ufer ber großen Strome, fo mußte bies auch in Butunft mit ben dinesischen Sauptplagen ber Fall fein. Denn fo wie die genannten malaiischen Dorfer in ber Gewalt jedes Dampfere mit 6 Kanonen und 50 Mann find, welcher ben Fluß aufwarts geht, wurde bies auch mit ben dinesischen Orten ber Fall fein.

Zwei seinbliche Parteien befinden sich gegenwärtig in Bornco, die Malaien und Dajaker. Lette erwarten mit Sehnsucht europäische Hülfe, um ihr Joch abschütteln zu können, und sehen mit täglich sich mehrendem Berlangen nach Serawack auf den bekannten englischen Gouverneur auf der Nordküfte Borneos, Herrn Brook. Wenn die niederländische Regierung sie zu lange warten lassen sollte, könnten sie leicht zu ungeduldig werden. Durch die Ansiedlung der Chinesen würsden nicht zwei, sondern drei sich nie vereinigende Bolkostämme da sein; und die Regierung weiß ja aus Erfahrung, daß ein solches Land leicht in Zaum zu halten ist, indem man stets zwei Verbündete gegen einen Feind hat.

Die hinesische Kriegführung ift übrigens jammerlicher Art. Stets find auf Borneo 1000 Chinesen von 200 Malaien geschlagen wors ben, wenn es hin und wieder zu Thatlichkeiten kam.

Alle biese Bortheile sind sehr einleuchtend. Der größte scheint mir aber ber, daß man eben mit verhältnismäßig sehr geringen militairischen Kräften und also auch mit wenig Kosten ein solches Land occupiren kann.

Diamanten und Gold, Antimon und Eisen, vortreffliche Steinstohlen, kostbare, theilweise noch unbekannte, Prachts und Farbehölzer, Guttaspercha nebst den durch die bauenden Colonisten erzeugten Produkten, namentlich Zuder, Pfesser, Indigo, zu welchen letten Culturen das Land sich namentlich eignet, würden auf den großen Wassersstraßen nach den Küsten gesendet werden, während die Mehrconsumstion von einigen Millionen Chinesen den Absab von europäischen Waaren um das zehnsache vermehren dürste; denn die jetige Einsuhr kann bei der großen Armuth der Bevölkerung unmöglich hoch veransschlagt werden.

Wenn man hierzu die außerordentlich vortheilhafte geographische Lage der Insel betrachtet, zwischen Malakka, Sumatra, Java, Eelebes, in der Nähe von China, indem dieselbe der künftige Verbindungspunkt zwischen Australien und Asien werden dürfte, so möchte man jest schon entstehen sehen, was vielleicht der Jukunst bewahrt ist; denn früher oder später wird Borneo doch eine chinesische Colonie werden. Schade, wenn dies dann erst der Fall wäre, wenn bereits die englische und niederländische Herrschaft in jenem Theil der Erde ausgehört haben wird, und amerikanischer Einstuß und Macht oder ein junges australisches Reich die Herrschaft übernommen hätte.

Zwei europäische Mächte, England und Holland, theilen in diesem Augenblick die Interessen Borneo's. Die niederländische Besitnahme ist von altem Datum, erstreckt sich aber eigentlich nur auf die Küsten, und die malaiischen Fürsten im Innern sind sehr entfernt, sich als Basallen zu betrachten, obschon hin und wieder Berträge geschlossen worden sind. Die freien dajasschen Länder aber, ein Gebiet von eirea 3000 Quadratmeilen, sind durchaus unabhängig, und weder malaisischen Fürsten, noch der niederländischen oder englischen Regierung unterworsen. Was nun die Erwerbung der Küstenreiche anbelangt, so gewann Holland mit der Eroberung von Java zugleich die Westtüste; sowie durch die dem Sultan vom Banjarmassing geleistete Hüsse südseiner und vermittelst der mit dem Sultan von Kotté eingegangenen

Berträge die Oftfuste von Borneo in neuerer Zeit. Die Besetung bieses langen, aus gedehnten Kuftenstrichs ist sehr gering, und beträgt nicht mehr als 450 Mann, welche in Sambas, Pontianak, Kottarinsgin, Banjarmassing, Kotte ic., als den Hauptpläten, vertheilt sind. Zugleich befindet sich in allen diesen Pläten eine Civilbehörde, welche die Handelsinteressen wahrnimmt, und der Ausübung der polizeilichen Ordnung vorsteht.

Die Früchte, welche Holland bis jest von dieser ausgebehnten Besitzung gepflückt hat, sind sehr gering gewesen, und becken kaum bie Kosten ber Besatzung und Abministration.

Die Besignahme ber Norbkufte von Borneo burch bie Englander fand erst im Jahre 1840 statt. Dieser Landstrich war von jeher der Sit malaiischer Sceräuber gewesen, welche allerlei Unsug trieben, und dem Handel sehr lästig wurden. Da erschien der jetige Gouverneur James Broof mit englischen Streitkräften, verfolgte die Seerauber bis in ihre Raubnester, zerstörte dieselben und nahm von dem Lande Besit.

Eine wohlthätige Verwandelung in der Landesverfassung und Abschaffung zahlloser Mißbrauche waren die segensreichen Früchte seines Erscheinens, indem er der willführlichen Herrschaft der Malaien ein Ende machte, und die die dahin tief unterdrückten Dajaker von einem schweren Joch befreite. — Der Name Brook schallte durch Borneo wie ein langgezogenes Scho von Mund zu Mund, und alle dajakschen Herzen, die tief in das niederländische Gebiet hinein, singen an zu hossen, daß der Tag der Befreiung auch für sie andrechen würde. Möchte auch unter niederländischer Flagge ihnen dieser Segen bald zu Theil werden!

Was nun das Räuberwesen auf Borneo anbelangt, so bedarf bies einer besonderen Auseinandersetzung.

Sowohl malaiische, als bajafsche Rauber, namentlich die Bewohner ber Norde und Oftfufte von Borneo, beunruhigten ben ganzen Archie pelagus; fleinere Handelsfahrzeuge schwebten in steter Furcht. Uebers wältigten die Rauber ein Schiff, so wurde alles, was weiße Haut hatte, niedergemacht, indische Matrosen und Privatpersonen zu Eslaven gemacht und anderweitig verkauft. Bot sich auf dem Meere nicht genug Gelegenheit dar, so landeten sie und raubten Menschen; kurz es war eine allgemeine Unsicherheit. Einige größere Dörfer an den

Ruffen ichloffen Bertrage mit ihnen, fauften ben Raub und tienten ten Raubern zugleich als Anbaltspunfte. Ramentlich aber waren es tie Malaien, welche weitere Buge, auch nach Java und entfernteren Infeln unternahmen, indem fie mit größeren und beffer ausgerufteten Fabrzeugen, ale tie Dajafer, verschen maren. Die tajatiden Stamme von Seribas und Batang lupar bingegen magten nich nicht fo weit, fontern fubren auf ihren langen, aus einem Stamm verfertigten und mit 50 bis 60 Rutern bemannten Fabrzeugen pfeilichnell langs ben Ruften babin, und ben erften beften Flug aufwarte, überfielen bes Rachts tie an tenfelben gelegenen Dorfer, ichlachteten alles ab, und fehrten mit ben erbeuteten Ropfen ale Tropbaen nach Saufe gurud. Bei ihnen mar es weniger tie Gudt nach Raub, ale vielmehr Morbiucht. Gleichgultig, ob Frau, Rint ober Dann, ichlachteten fie obne Reindichaft, ohne Radfucht, nur aus Blutturft, und verichmanten, wie ein blutiger Schatten, jetesmal obne Spur. Die Malaien raubten nur Menichen, um fie ju verfaufen, bie Dajafer aber murgten gange Orifchaften und entvolferten gange Begenben.

Dies Gesagte betrifft jetoch nur bie bajatschen Stamme von Serisbas und Batang-lupar an ber Nortkufte von Borneo, und obschon alle Heitenstamme von Borneo salschlich Dajafer genannt werben, so sind bie übrigen ackerbautreibenben und friedlichen Bewohner burchaus nicht mit biesem allgemeinen Feind bes Landes zu verwechseln.

Rachtem herr Broof tie malaiischen Raubnester zerftort hatte, suchte er tie tajafschen Morter in ihren unwegsamen Schlupswinkeln auf. Es gelang ihm, sie einigemal terb zu züchtigen; tie bewalteten Gebirge sicherten aber stets ihren Ruckzug; tennoch hat diese Lection sie sehr eingeschücktert, und man muß hoch anerkennen, daß Broof hier Sicherheit und Rube hergestellt hat. Ramentlich aber machen es die Dampffahrzeuge möglich, tieser Hotra vollents ben Kopf abzuschlagen, wogegen eine Versolgung mit Segelschiffen früher nie geglückt war, da die mit vielen Rubern bemannten Räuberfahrzeuge entweder in eine kleine Flussmündung einliesen und verschwanden, oder gegen ben Wind bavonruberten.

Doch nicht allein biefe offenbaren Rauber verpesteten Borneo; eine andere, nicht fo offentundige, aber eben fo fuhlbare, Plage lastet auf ber bajafichen Bevollerung: bies ift bie malaiifche muhamedanische

Herrschaft, welche über die ganze Insel verbreitet ist. In dem Theil der Nordfüste, wo jest die englische Flagge weht, sind diese Mißbräuche abgeschafft; Brook hat auch diese schwierige Ausgabe zum Segen der dajakschen Bevölkerung gelöst. Die Dajaker von Serawak und Sadong sind jest frei; sie arbeiten nur noch für sich und nicht mehr für die Malaien; diese hingegen sind in die Nothwendigkeit versest worden, auch zu arbeiten. Den Gliedern der fürstlichen malaiischen Familien streckte Herr Brook kleine Capitalien vor, mit welchen sie Handel treiben und gut bestehen. Auf diese Weise wurde Brook der Schutzengel dieses Theils von Borneo, und es ist unglaublich, in wie wenigen Jahren schon das Land zu blühen und zu gedeihen anfängt, während in dem niederlänzdischen Borneo die Bevölkerung sehnsüchtig nach Serawak blickt, und ihre Lage eben darum täglich unerträglicher wird.

Rach biesen bekannten Thatsachen sicht man mit Berwunderung Sir James Broof vor bem Barlament von England angeflagt, baß er bas Borneo verpeftenbe Raubgefindel ju hart behandele. Dan möchte beinahe an Berläumbungen geheimnigvollen Urfprunge glauben, an Berlaumbungen, welche von einem Feinde ber großherzigen, bie Bölfer aufflarenden, Bolitik Englands vielleicht ersonnen sind, einem Freunde jener schmutigen Politif, welche unterworfene Bolfer nur als Lastthiere betrachtet, ohne ihnen dafür als Entschädigung bas Pflichttheil, Aufflarung und bas Chriftenthum ju bieten. Berr Broof befinbet fich in biesem Augenblid wieber auf seinem Boften; er hat in acht Jahren für bas Wohl von Borneo unendlich viel gethan und, nachdem er bie leibliche Knechtschaft gebrochen, wird er bie geistige Wohlfahrt burch Schulen und Miffionare entwideln. — Welcher Contraft, wenn man hierbei einen Blick auf die niederlandischen Colonien wirft, wo 250jahriger Besit nichts geforbert hat, ale Production von Kaffee und Buder, und wo es ein Berbrechen mare, eine Schule zu errichten. *)

3ch hatte bei meiner Ankunft in Pontianak meine Wohnung im Fort bei bem Militair : Commandanten genommen, ber hier mit zwei

^{*)} Ein Seitenfluck zu bieser nieberlanbischen Bersahrungsweise in Indien bot früher auch die im Caplande dar, wo der sonft so wohlwollende und aufgeklarte Gouverneur General Jansens noch im Jahre 1804 ausdrücklich die Ertheilung von Lese- und Schreibunterricht an die hottemoten, womit die chriftlichen Missonsflationen, besonders die herrenhuter begonnen hatten, verbot. Eine ahnliche Politik besolgeten schware in ben eroberten Landschaften Beru's, wo es nur Schulen

anteren Dinieren tie 50 Mann ftarfe Bejagung commantirte. Das Ferr ift ein Ertwert, eine einfache Retoute mit gwei Baftienen, und einem mit Baner und Bugbrude versebenen Graben, einer bolternen Raferne, belgernem Pulvermagagin und trei gu tem fleinen Raum im Berbalmis fiebenten Diffgierwohnungen. — Die Bohnungen tee aus tem Affinent-Rententen unt rier Unter-Beamten benehenten Civil-Perienale lagen mantig Schritt rom Fort am Ufer bee Alufiee: gmeibunbert Edritt fremaufraris turd einen guten Weg mit tem nieberlantifden Erabliffement in Berbindung, befindet fich ber dinefifde Stabitbeil, ema 100 Saufer beareifent. 36m gegenüber bas eigendiche Pontianal, vielleicht aus 4. bis 500 malaiiiden unt bugiiden Saufern benebent, auf ber Salbiniel, melde ter bier muntente Flug gantaf mit tem Karuas biftet. Die Lige in febr malerisch, und gleich im Borbergrund erscheine bie bolgerne Moitee und ber ebenfalls bolgerne Dalem, b. b. Gerail, Bobnung tee Bultane. Das gante Bilt in belebt turd einen raftlefen Berfebr malaitider und dinenider Rabne unt Santelefabrieuge.

Der Kapuas in bei Pennianaf mifchen 4. unt 500 Schritt breit. Un beiten Ufern tenelben, eirea eine balbe teursche Meile ftremauswärts, sieben üch, abgesondert von tem eigentlichen Bentianaf, ununsterbrechen dinesische unt malaiische Häuser mit Garten und Reisselbern bin. Diese gange Landickaft in jedoch verbaltnismäßig wenig behaut, tenn der undurchtringliche merastige Urwald, welcher üch vom Flußielten über 400 Schritt entsernt und parallel längs dem Strom sich bingiebt, umidliest den gangen Landurich. Der Boden in bier durchgebents flach und merastig, und ber Walt verbindert jede Auslicht zuf die 15 bis 20 Meilen landeinwärts üch erbebenden Gebirge.

Die geringe Reis-Gultur, welche üd nur auf bie ichmalen, langs tem Strem üde bingiebenten, Gelter beidranft, ücht natürlich in feinem Berbaltnis mit einer Berölferung von 12s bis 15000 Seelen. Reun Zehntbeile berfelben leben vom Hantel, und es in Reis aus bem Innern ober von Java, wovon Pontianaf erifitet. — Dagegen verseben bie landbautreibenten Chinesen ben Marft mit Salat, Bohnen, Spinat,

für tie eberen Stante gab und bei idmerer Strafe verbeten mar, bas gemeine Belt ernas ju lebten, tamit es nicht übermutbig werte unt ten Staat erichutere. Dafe felbe geschieht noch beute in ten nortamerifanischen Sclavenflaaten. (v. humbolte's Anfigen ber Ratur. 3. Ansg. 11, 386.)

Rohl, jungen Erbsen und mehreren andern indischen Gemusen. Ihr Aleiß verschafft ber Bevolferung von Vontianat einen großen Genuß. Cbenfo beschäftigen fich bie Chinefen mit Buhnern-, Enten- und Schweinegucht. Man genießt bier, wie auf ben meisten Blagen bes Archipelague, bie burch chinefischen Fleiß gelieferten Erquidungen, ohne über ben großen Rugen biefes industriellen Bolfes weiter nachzudenken, und ich wiederhole, daß es unbegreiflich ift, daß die niederlandische Regierung, welche feit Jahrhunderten die Chinefen benutt und den ungeheuren Einfluß tennt, welchen beren Colonisten auf Sandel, Landbau und Sandwerfe in Java und Sumatra ausgeübt haben, feine beffere Umvendung von dinesischen Colonisten zu machen weiß. ift es nicht allein. Im Gegentheil werben die auf Sambas, Bontianaf, Banjar-maffin anfäßigen Chinefen fogar fliefmutterlich behandelt und von ber Regierung gurudgefest, mahrend man ben ohnmachtigen und ungerechten malaiischen Fürsten formlich ben Sof macht, und aus lauter Artigfeit und Refpeft ihren täglichen Ungerechtigfeiten burch bie Finger ficht. Bare biefe Bolitit gut und zwedmäßig, fo tonnte man höchstens bagu schweigen. Go aber ift fie im Gegentheil bie unzwectmäßigste, die Holland je ausübte, die aufgewärmte alte javanische Bolitif, welche man auf gander anwendet, beren Buftand man bis jest nur halb verftanben hat.

Ich machte einen Besuch im chinesischen, unter dem Namen Kampong-China bekannten, Stadttheil. Die 100 bis 120 hölzernen kleinen Häuschen, bilbeten eine 3= bis 400 Schritt lange Straße. Beinahe alle Häuser waren Waaren= und Verkaufslager und gehörten den Fürsten und einigen reichen Malaien von Pontianak, welche dieselben auf dem an die niederländische Regierung gehörenden Grund und Boden aufbauten und nun zu übertrieden hohen Preisen an die Chinesen versmiethen. Dieser unverzeihliche Fehlgriff der Regierung hatte nur zur Volge, daß sämmtliche hinessische Kausseute blutarm waren, und die meisten nur von einem Tage zum andern ledten; während, wenn die Regierung einen Vorschuß von 100,000 Gulden nicht gescheut und die Gebäude selbst aufgedaut und zu mäßigen Preisen an die Chinesen überlassen hätte, dies Capital in zehn Jahren zurückgezahlt worden wäre, und Pontianak wäre vielleicht jest schon zweimal so blühend und groß; ein solches Versahren hätte mehr chinesische Ansiedler uach Pons

tianak gebracht. Ein anderer, sehr wichtiger, Nachtheil war ber Einfluß, welchen bie Fürsten hierdurch auf bie dinesische Bevolkerung ausübten, die in ihrem Sauptlebensbebarf von ihnen abhangig wurbe. Diefen Ginfluß auf bie Bevölferung ju gewinnen, mas bas unablaffige Streben ber nieberlanbifchen Regierung hatte fein muffen, ließ man in unverantwortlich furgsichtiger Weise fich nehmen. Der Fehler wurde aber im Jahre 1847 fcreiend groß. Der gange dinefifche Stadttheil brannte total ab, und jest, wo fich die Gelegenheit fand, ben Fehler gut ju machen, wollte es bas Unglud, bag ber Refibent eine Reise ins Innere unternommen hatte; ber Commis, Berr D., welcher mahrend biefer Zeit leiber fein Stellvertreter mar, hatte fo große Gile, bag, tropbem ber Resident taglich juruderwartet murbe, er ben Fürsten unbegreiflicher Beife ben Aufbau wieder bewilligte. -Als ber Refibent einige Tage nachher zurudtam, war ber Fehler gefchehen, und fur lange Jahre bafur geforgt, bag Bontianaf in Schmus bleibt und fich nicht heben fann.

Seitbem die Gerichtsbarkeit von Pontianak in die Hande der niederländischen Regierung übergegangen war, erwartete man mit Recht, daß die Willführlichkeiten und offenbaren Raibereien, wodurch die dashin die Herren von Pontianak sich wie alle übrigen malaiischen Fürsten auf Vorneo, einen Ruf gegründet hatten, aushören würden. Dies geschah denn auch großentheils; die Regierungsbeamten haben es am besten Willen nicht sehlen lassen. Daß es die jest nicht ganz gelungen ist, hat mehrere durch die Beamten nicht zu beseitigende Ursachen.

Die fürstliche Familie von Pontianak stammt von einem angesehenen arabischen Geschlechte ab. Bor circa 100 Jahren erschienen
dieselben als Seeräuber und zugleich als Ansiedler auf Pontianak.
Der damalige Sultan, malaisscher Abstammung, nahm sie gut auf und
trat ihnen ein Stuck Land ab. Die ungebetenen Gaste machten sich
jedoch bald zu Herren des Landes, und vertrieden die angestammte
Kürstensamilie. Der jetige Sultan ist ein Enkel jenes Usurpators,
ein Greis von 70 Jahren, allgemein geachtet und verehrt wegen seiner Rechtlichseit und Frömmigkeit. Ihm ist nichts Böses nachzusagen,
und außerdem ist er jett so alt und lebensmüde, daß er sich um wenig
oder nichts mehr besümmert. Dagegen hat er einen Anhang von Berwandten, namentlich aber drei jüngere Brüder, welche ehrgeizig, hab-

füchtig und intrigant find, und beren Ginfluß ber nieberlandischen Regierung fehr schädlich entgegenwirkt. — Der Sultan sowohl, als feine Bruber, beziehen ansehnliche Gehalte von ber Regierung, welche fie für ihre früheren Ginfunfte mehr als entschädigen. - Bis jest haben fie mit vielem Glud einen Schein von Souverainitat bewahrt, welche fie gar nicht besiten, und ber Bevolkerung von Bontianak find gang verfehrte 3been über bas Berhaltniß ber nieberlanbischen Regierung eingeimpft worben. — Es ift unglaublich, und bennoch wahr, baß bie Bevolferung ber Meinung ift, bie niederlandische Regierung aahle an ben Sultan eine Abgabe (assal), so baß fie eigentlich Ba-. fallin bes Sultans fei. Auf biefe Beife sucht man bas Behalt, weldes bie fürstliche Kamilie ale Entschädigung erhalt, ju beuten. Bei ber großen Lauheit, welche bie Regierung bis jest in allen Angelegenheiten Borneos gezeigt hat, und bei ben außerorbentlichen, ben Fürften erwiesenen Chrenbezeugungen, findet bas vollen Glauben, und entfrembet naturlich bie Bevolferung ber nieberlandischen Autorität. Der Ginfluß, welchen bie Regierung im Innern bes Landes zu erlangen suchte, litt auf Diefelbe Beife Schiffbruch, weil Die Furften von Bontianat ftete ale Bermittler und Unterhandler gebraucht wurden. 3ch will bier eine furge Schilderung ber Bruder bes Sultans beifugen, welche bie Sade etwas anschaulicher machen wirb.

Bangheran Bhanbara ift ber altere ber Bruber; ein bider Berr zwischen 50 und 55 Jahren, welcher von einer dinesischen Mutter abstammt und beshalb auch mahrscheinlich wenig arabische Buge in seiner Physiognomie hat. Da er von allen Brubern ben Luxus am meiften liebte, fo fehlte ihm gewöhnlich Gelb, und bie Mittel, fich welches ju verschaffen, haben in ber letten Beit fehr abgenommen. Die Gedulb ber nieberlandischen Regierung hat in biefer Sinficht bereits harte Proben bestanden; Gleiches war mit gahlreichen Brivaten von Pontianak ber Fall. Ramentlich wurde bas Saupt ber Chinesen So-Tuhan durch ihn beinahe ruinirt. In der Hoffnung durch ben vorgespiegelten Ginfluß von Pangheran Bhandara einträgliche Bachten von ber Regierung zu erhalten, hatte er nach und nach 20.000 Gulben hergegeben. Roch vor 15 Jahren war ber Sandel zwischen Bontianak und Cocinchina und einigen andern Blagen bes Archipelagus ziemlich lebhaft; bie zahlreichen Geschenke, welche ber Bangheran sich jeboch

von jebem Schiffe ausbat, machten, bag biese nach und nach wegblie-Bon ber Regierung wurde er Jahre lang als Unterhändler, in allen Miffionen an die Fürsten im Innern gebraucht, und er hat bie Rolle bee Bode ale Gartner meifterhaft gespielt. Der Regierung stellte er fich als ben Mann vor, welcher allein Ginfluß bei ben Furften im Innern habe, und bei ben letten war er ber Alleinige, ber bas volle Bertrauen ber Regierung befaß, in beffen Sand Rrieg und Frieden lag. Der Regierung ichilberte er bie Berhaltniffe im Innern fcwierig und geheimnisvoll, die friegerische Stimmung vorherrschend. -Den geangftigten malaiischen Furften im Innern, welche burch bie offene Lage ihrer armseligen Dorfer am Ufer eines großen Stromes. fich jedem Schooner auf Gnabe und Ungnade ergeben mußten, fagte er: Kinder! gebt Gelb, und ich werbe bei ber Regierung ein gutes Wort für euch reben, aber macht nichts ohne mich, sonft seid ihr verloren. Diese Täuschungen führte er zwanzig Jahre geschickt burch. Bollte ich bie gahlreichen einzelnen Thatsachen hier nieberschreiben, welche man sich von ihm ergahlt, wo er bie nieberlandische Regierung noch feindseliger bupirte, fo murben einige Bogen nicht ausreichen; fur Diejenigen, welche bie Geschichte Borneos in ben letten zwanzig Jahren genauer fennen, erinnere ich nur an bie Besehung Sintange im Innern und an ben Anfall ber Chinefen von Sambas auf bas Fort von Pontianaf; anderer Dinge nicht zu gebenfen. Es gab nur zwei Bege, welche die Regierung einschlagen konnte, entweder mußte ber Bangheran fo reichlich bezahlt werben, baß er seine angeborenen biplomatischen Talente zum wirklichen Bortheil ber niederlandischen Regierung verwendet hatte, ober noch beffer, er mußte ohne Beiteres nach Gumatra ober Java geschickt werben, um nicht wieber zu tommen.

Ein zweiter Bruber bes Sultans, bessen Ramen ich nicht weiß, weil er unter bem allgemeinen Titel Jaksa bekannt ift, ist die eigentsliche Pforte ber Gerechtigkeit in Pontianak, wodurch die Bevölkerung erst an den niederländischen Residenten gelangt. Er ist angestellter Gerichtsschreiber (Jaksa), und, wenn man bedenkt, wie die malaiische und chinesische Bevölkerung durch den Einfluß der Fürsten und Araber abgeschlossen und über die wahre Gewalt der niederländischen Regierung absichtlich getäuscht wird, so wird man begreisen, daß Niemand ben Muth hat, den Jaksa zu umgehen, und dieser schaltet bann mit

ben etwanigen Klagen nach seinem Belieben, b. h. er rapportirt an ben Residenten, was er will. Namentlich aber steht er in bem Ruf, baß man fehr fühlbare Grunde, es fei in Goldstaub ober Dollars bei fich tragen muß, um seine Aufmerksamkeit zu erregen. Die acht bis zehn in blau mit gelb gefleibeten malaiischen Polizeibiener bes Residenten feben bergleichen gewichtige Grunde eben fo gern, und auf biefe Beife fommt bann gewöhnlich wenig zur Kenntniß und Untersuchung bes Ich erinnere mich mehrerer Fälle, wo sehr bebeutenbe Diebstähle bei Chinesen verübt wurden, und wo ich selbst fragte, warum flagt ihr nicht? — "Weil wir wiffen, bag une bies nichte hilft, mar bie Antwort." Auf diese Beise tommen nur große, Aufsehen verbreitende Berbrechen, ale Mord zc. bieweilen zur gerichtlichen Entscheidung. Undere Berbrechen, wie Diebstähle und bieweilen arge Diffhandlung von Leibeigenen, werben ignorirt. Diefe Diebstähle und Raubereien find aber fo frech und alltäglich geworden, bag bie Bevolkerung, nas mentlich die chinesische, außerordentlich hierbei leidet; ich selbst bin mahrend eines Aufenthalts von einigen Monaten vier ober fünf Male bestohlen worden.

Höchst sonderbarer Beise sind es die Diener und Leibeigenen der Kürsten, welche befanntermaßen die privilegirten und alleinigen Diebe Das Berhaltniß ift folgendes: Auf gang Borneo eriftirt ein eigenthumliches Berhältniß von Dienstbarkeit. Will jemand als Diener fich engagiren, fo leiht er eine Summe Belb von 10 bis 100 Gulben, so lange er bie geliehene Summe nicht zurückgezahlt hat, bleibt er, fo zu fagen, ale Pfand im Saufe, und muß arbeiten, wofür er Effen und Kleidung erhalt. Gefällt ihm fein Schuldherr nicht, fo geht er zu einem andern und leift eine zweite Summe, womit er die erfte begahlt, und er tritt nun in bes zweiten herrn Dienste, und so wei-Dicse Leute heißen orang = ber = utang *). Jeder etwas wohl= habende Einwohner von Pontianak besitt einen ober mehrere biefer Schulbner, und jeber ber Fürsten zwanzig bis vierzig, ber Sultan vielleicht hundert. Diese Leute machen es benn leicht, ein gahlreiches Gefolge bei öffentlichen Gelegenheiten ju zeigen, und eine Art Scheinpomp zu ichaffen. Da biefelben aber fein Gehalt beziehen, und, mas Effen und Kleidung anbelangt, nur bann erhalten, wenn ihre Arbeit

^{*)} Schuldner, wortlich verfculbeter Dann.

gesorbert wird, sie mahrend ber vacanten Zeit aber angewiesen sind, sich sielbst zu ernähren, so hat sich hierburch eine Diebsbande ber frechesten Art von einigen hundert Köpsen gebildet; besonders sind es die Diener des Jaksa selbst, welche der Ruf als besonders freche Diebe bezeichnet. An und für sich sind alle Drang bereutang mit wenig Ausnahme aus keiner guten Schule hervorgegangen. Meist Spieler und Opiumraucher nehmen sie endlich, gezwungen zum Arbeiten, unter obengenannten Berpslichtungen eine Summe Geld auf, gehen auch häusig mit der Schuld durch; diesenigen aber, welche keine Lust zum Arbeiten haben, treten in den Dienst der Kürsten, und nahren sich alsdann mit Stehlen.

Ein britter Bruder, ebenfalls eine angesehene Persönlichkeit, ift Pangheran Muba, ein kleines Männchen. Er ist die herumwandelnde Zeitung von Pontianak, unterhält einen lebhaften Brieswechsel mit Batavia und weiß in Folge bessen alles Neue aus erster Hand. Ob es nun ein geschicktes Manöver von ihm oder Dummheit des Publikums ist, daß er in dem Ruf steht, geheime Rapporte an die Regierung in Batavia abzuschicken, weiß ich nicht; ich glaube beides. Gewisser ist es, daß ansehnliche Leute den Pangheran Muda für sehr gesährlich hielten und ihm start den Hof machten. Er selbst spielte sehr den Anspruchslosen, kam alle Wochen einmal nach dem Fort zu Fuß mit einem oder zwei Dienern, erzählte alles Neue von Batavia, aß etwas Rasberry mit Torte, welche die Haushälterin des Commandanten besonders gut versertigte, ging hierauf zum Commis, hörte und erzählte und zulest noch zum Residenten. Die andern Tage machte er unter demselben Manöver Besuche bei den angesehensten Chinesen.

Ich erhielt eine officielle Einladung vom Restdenten, mich bei Gelegenheit, ich weiß nicht, welchen Festes, einer Staatsviste anzuschließen, woran alle Beamte und Offiziere Theil nehmen mußten. Wir suhren um 7 Uhr Morgens in zwei Kähnen hinüber nach der Landzunge, wo das sogenannte Palais des Sultans dicht am Ufer steht. Es ist ein umfangreiches, aber sehr obseur aussehendes, schmudiges Gebäude. Wir wurden durch Ehrenschusse aus einigen alten Geschüben begrüßt. Bom Ufer, wo wir ausstiegen, die nach dem Thor des Gebäudes, eine Entsernung von ungefähr 100 Schritt, war die Garde des Sultans zu beiden Seiten in Spalier ausgestellt. Hätte ich Gelegenheit und Zeit gehabt, so wurde ich eine Stizze entworsen haben, so würdig sah dies

felbe aus. Es waren nämlich sämmtliche bereits beschriebene Orang ber-utang oder Bagabonden an diesem Tage entboten. Sie hatten alte verwitterte Unisormen aus dem vorigen Jahrhundert, desgleichen Tzasos, wahrscheinlich beide Stücke auf einer Auction in Batavia aufgefaust; einige besaßen Patrontaschen und Gewehre, andere nur Gewehre. Als wir durch die Reihen hingingen, wurde das Gewehr präsentirt, und hierbei bemerkte man denn, daß bei einigen Gewehren die Schlösser sehlten, bei anderen mit Bindsaden angebunden waren. — La garde ne so rend pas, elle meurt, elle meurt, slüsterte mir der Commandant zu. — Der Zweck dieses Possenspiels war nichts anderes, als daß, da die Regierung eine Besahung von 80 Mann im Fort hat, der Sultan durch eine noch zahlreichere Machtentsaltung in den Augen der Bevölkerung nicht nachstehen wollte.

Wir wurden in ein großes Gemach geführt, beffen schwarze bolgerne Banbe alles Schmudes entbehrten. hier war eine lange Tafel ju circa 60 Bebeden fervirt. Der alte ehrwurdige Gultan, feine nachften Berwandten, nebft ben angeschenften Arabern, Malaien und Bugies von Bontianaf empfingen uns. Wir nahmen nach ber ftrengften Rangordnung Plat; ber Resident jur Rechten bes Sultans, ber Commanbant gur Linken, hierauf bie Beamten und Offiziere, genau nach ihrem Dienstalter und Rang; ein fehr peinliches Manover. Krühftud mar icon vor unserer Ankunft fervirt, und bestand aus 20 bis 30 Schuffeln allerlei malaiischen und dinesischen Badwerts. Lettes verfaufen bie Chinesen ju geringem Breis täglich auf bem Marft, erftes wird in ben malaiischen Familien felbst angefertigt, und ift gewöhnlich ein Gemisch von Reismehl, Rotusnugmilch und Buder in Rofusol gebaden, in verschiedenen Formen und Arten. bie Sache aber fehr fein machen, fo nimmt man anftatt Del fogenannte arabische Butter (minjah sappi). Bas bieses minjah sappi eigentlich ift, ob Rindstalg ober eine Urt Butter, ift mir nie flar geworden; es bilbet einen arabischen Sanbelsartifel und wird ziemlich viel eingeführt. Es hat aber einen abscheulichen Geruch und Geschmad, ungefahr, wie altes übelriechenbes Rindstalg. Außer biefem foftlichen Umbrofia mar bas berühmte Getrant aus Taufend und einer Nacht, Sorbet, aufgetragen. Dir fam es vor, wie ein Brechmittel; es bestand nämlich aus nichts anderm, als Budermaffer mit Zimmet und Gewürznageln abgefocht. Hiermit wurden benn verschiedene Gesundheiten gestrunken, und ber Restrent und einige Honoratioren hielten Anreden. Der Commandant und ber Restdent waren die erbitteristen Feinde, wie dies in allen kleineren Garnisonen und Etablissements beinahe ohne Ausnahme ber Fall ift. Welche Wirfung hatte hier ein Glas englisch Porter-Bier*) hervorgebracht; — beide waren sich gewiß versöhnend in die Arme gesunken, wenn unter dieser Bedingung es zu erlangen gewesen ware.

Das gange Ceremoniell bauerte übrigens jum Glud nur funfiebn Minuten. Aber hiermit mar erft ein Biertel ber Folter überftanten. Bir ruterten, nachtem wir unter Trommelwirbel, Prafentiren von Gewehren ohne Schloffer, Buffen ter Feuerschlunte wieter in tie Chaluppen gelangt maren, ju meinem geschilderten Freunde Bangberan Bhandara. 36m jum Rubme fei es nachgefagt; batte er gefonnt, wie er wollte, er batte und nicht nur Porter Bier, fontern auch Champagner vorgefest, und gewiß tapfer mitgetrunten, aber bies mare ein ju arger öffentlicher Berfiog gegen ben Koran gemejen. - Es gab alfo wieter Badwerf unt wieter Sorbet; auch befanden fich hierbei einige icone europäische Torten. Auch ter Sorbet mar burch Bufas von Banille und Rosen-Effeng emad erträglicher gemacht - furg Bangheran Bhantara zeigte nich hier als Gentleman, wie überhaupt feine gange Ginrichtung geschmadvoller und glangenter mar: bas Tafel-Serrice bestant jum großen Theil aus Silber. Dabei mußte ber Bangheran einen jo gemuthlichen Ton anzunehmen, unt machte auf jo joviale Beije bie Sonneure, ergablte Anectoten, bag jeber, ber Reinide ten Suche nicht gelegen batte, ihn wirflich lieb gewinnen mußte. Die Bauprüberraschung bestand aber in einer Tafel-Munt, und gwar von einer Befellichaft Malaien ausgeführt, welche ber gurus liebenbe Pangberan nach Bataria geschickt batte, wo tiefelben eine Aniabl Galope, Balger, Ragurete und Quabrillen, obne jede Rotenkenntnig. nach tem Bebor recht fertig fpielen gelernt batten. Diefe fleine Ca-

^{*)} Englisches Bier wird in Intien febr viel getrunten, und man conjumirt tavon mehr, als man im entoraischen Clima vertragen tonnte. Gleiches ift in Befindien ber Fall, ba bas Ral; fich jur Belebung ber entoraischen, burch bas tronische Glima febr berabgenimmten Ratur febr beiliam ermiefen bat

pelle bestand aus zehn bis zwölf Personen, und bewies ein den Malaien angeborenes Talent für Musik. — Rachdem wir auch bei Pansgheran Muda und der fühlenden Gerechtigkeit, dem Jaksa, unsere Auswartung gemacht — kamen wir ermattet und zerknirscht wieder in unsern Wohnungen an. Ich berechnete, daß jährlich achts die zehnmal solcher Bisten zu machen sind, welche jedesmal mindestens zu vier Glas Sorbet aus den Betheiligten veranschlagt, in Summa eine Consumtion von vierzig Gläsern jährlich im Dienst der Regierung den Beamten ausserlegt, ein den Magen, und somit das Gemüth sehr herabstimmendes, Mittel. Ohne Strupel könnte man jedem Offizier und Beamten eine eigene Zulage bewilligen, mit dem Zweck sich jedesmal von dem ausgestandenen Uebelsein wieder kuriren zu lassen.

D. von Reffel.

Anmerkung zu G. 333: Es foll heißen orang eutan und nicht orang eutang. Utan heißt Malb und utang Schuld, baber orang eutan Balbmenfch, wahrend orange utang Schuldner bebeutet. v. R.

Anmerkung zu S. 352. Die von ben Dajakern und Malaien in Borneo angewendete Reis-Cultur ist die trockene, sogenannte Laddang, welche nur wenig Ertrag liefert. Bur Anwendung der nassen (Sawa) gehöret eigentlich Zugvieh, welches auf Borneo sich nicht besindet. Dagegen haben die Chinesen eine Methode, mittelst welcher sie auch ohne Wieh eine nasse Cultur bewerkstelligen. Wäre es möglich, diese Methode in ganz Borneo einzusühren, so würde die Hungersnoth, welche jest jährlich in verschiedenen Gegenden herrscht, aushören.

X.

Bericht über die Besteigung des Monte-Rosa im Jahre 1851 und über die Höhenmessung seiner Gipfel.

(Biergu Taf. VII.)

1. Besteigung ber Sochsten Spipe bes Monte: Roja, 4640 M. = 14284 P. F.

Die ersten Bersuche jur Besteigung bes Monte-Rosa murben von ber Subseite aus gemacht. Die herren Bincent, Zumstein und von Welben u. f. w. gelangten bamals auf bie Bincentpiramobe, Ludwigsbobe und Zumsteinspise. Die hochte Spise konnte von ber Subseite bis jest nicht erreicht werben. Theils verbinderte bieses ihre große Entgernung von ben bewohnten Orien, aber noch mehr bie Schwiestigkeiten, welche bas Terrain zwischen ber Zumsteinspise und ber hochssten Spise entgegenstellte.

Bon ber Walliser Zeite, von Zermatt aus, machten 1847 bie Herren Ordinaire und Puiseur aus Besangon ben erften Bersuch. Sie gelangten bis auf die Einsattlung zwischen bem Rorbende und ber Höckfien Spipe, 346' unter ber legten. Diesetbe Stelle erreichten auch im Jabre 1848 herr Mrich und 1849 bie Herren Mrich und Gentlieb Studer. deren schöne Arbeiten über die Tepographie und Geographie ber Walliser Alpen allgemein besannt fint. Im Jahre 1848 fint ibre Führer Matu; und Mathias zum Taugwald von bem Sattel bis zur Spipe binausgestiegen, nämtlich aus seine gegen Often gelegene Erredung bes hinausgestiegen, nämtlich aus seine gegen Often gelegene Erredung bestiehrlammest es int dieses berseite Punkt, welchen auch wir bestiegen haben. Es sei uns gestattet beizusügen, das wir bei unseren Besbachtungen auf tiesem Girfel Geiegenbeit hatten, die erfte barvenerrische Mestung beweichten auszusüberen.

Wir verlieden Zerman am Morgen bed 21. August, 1851. Der erfte Dag murbe nur bagu verwender, auf einen beben Bunft zu gelangen,

^{*)} Der Bericht über Diefe Umternehmungen befindet fich in bem intereffanten Buche von Ulrich: Die Seitenthaler bes Ballie. 1850

wo wir bie Nacht zubringen fonnten, um so viel als möglich ben Weg bes folgenden Tages abzufürzen.

Wir hatten unser Nachtlager "In ben Gabmen" bei 2753 M. = 8475 F. Man findet bort einige kleine Mauern von Gesteinstrumsmern in der Nahe einer natürlichen Höhlung der Felsen errichtet, welche nur wenig Schutz gewährten; wir hatten daher fast ebenso gut unser Nachtlager am Fuße der Felsen "Ob dem See" auf dem entgegengessetzet ulser des Gletschers nehmen können; aber der erste Platz, dersselbe, welchen auch die Herren Ulrich und G. Studer benützten, hatte den Vortheil, noch einige kleine Gesträuche von Wachholder zur Unsterhaltung des Feuers zu bieten.

Der Weg von Zermatt nach ben Gabmen, auf welchem man nicht ber geringsten Schwierigkeit begegnet, kann leicht in einem halben Tage zurückgelegt werden; wir langten baher sehr frühzeitig dort an. Es erlaubte uns dieser Umstand, wie wir gehofft hatten, mehrere der Berssuche zu wiederholen, welche wir am folgenden Tage auf dem Montes Rosa anzustellen beabsichtigten, sowie die nöthigen Instrumente in Ordnung zu bringen.

Den 22. standen wir um 3 Uhr des Morgens auf; die Kälte hatte uns während der Nacht weniger belästigt, als. wir gefürchtet hatten, obgleich der Himmel sehr rein und die Strahlung sehr lebhaft war. Der Thermometrograph war nur auf — 3,8° C. herabgegangen, was auch noch die Lufttemperatur um 3 Uhr war.

Wir brachen vor 4 Uhr auf, um zuerst ben rechten Zusluß bes Gorner-Gletschers zu überschreiten, welcher zwischen bem Beißthore und bem Norbende herabkömmt; wir begannen erst ziemlich nahe bem anderen Ufer, etwas oberhalb ber Felsen Ob dem See, stärker anzussteigen.

Der Weg, welcher auch auf unserer Karte angegeben ift, zieht sich zwischen ben Abhängen bes Norbendes und zwischen einem kleinen secundairen Kamme hindurch, welcher mehr durch die Unebenheiten bes schneebedeckten Bodens und durch zerstreute hervorstehende Felsen, als durch eine ununterbrochene Felsenlinie gebildet wird; dieser kleine Kamm ift zuerst sichtbar unterhalb des Nordendes.

Man kann in dem Terrain, welches wir zu überschreiten hatten, mehrere Abstusungen unterscheiden, welche in Beziehung auf die Obers Zeitscher. f. allg. Erdfunde. Bb. I.

flachengeftaltung siemlich abweichend fint. Die erfte wird burch Schneesabbange von einer ziemlich gleichmäßigen Reigung gebildet, jedoch viele Stellen fint febr zerfpalten. Da wir tiefe Stellen fehr frühe bes Morgend erreicht batten, fo waren bie Spalten baufig mit festgefrornen Schneelagen bebedt, welche ben Uebergang erleichterten.

In tem gweiten Theile tes Weges begegnet man einer großen Jabl von Gisfragmenten von cubischer und ppramitaler Gefialt: fie fint tie Refie von Firnbruchen, welche zuweilen von jenen secundairen Gis und Schneemaffen berabuurzen, tie auf ben fiellen Abhangen bes Morrentes ruben. Die Größe tieser Fragmente verzögerte erwas bie Schnelligkeit tes Anfieigenst: es ift ties ber einzige Plat, wo man Lawinen fürchten konnte. Die Spalten, welche narutliche Durchschnitte ter Schneeanbaufungen gewähren, zeigten, baß auch ihre innere Erruchur sehr unregelmäßig war. Die ganze Maffe schien aus Lawinentreften zusammengesest zu sein, abnlich senen, welche man an ber Oberfiache beobachtete: nur waren tie Trümmer im Innern fleiner, sowehl wegen ibres theilweisen Abschmelzens, als auch wegen tes Druckes ter barüber laftenden Masien.

Indem wir unfern Weg fertiepten, trafen mir febr große Unregelmäßigkeiten bes Bebens, ungefähr entiprechent jenem Punfte, an bem man ben fleinen secundairen Raman überschreiter, welcher nich von bier gegen bas Rerbende binausgieht. Die Felfen nint von ben Schnestagen überbecht, aber bie iesten fint in Folge baren sehr unregelmässig genatter und bieden juweiten sehr fiebe Erbebungen.

Man gelangt fo in bas Firmmeer jenes Zufluffes bes Gorner Gierfebers, welcher weihren bem Nordende und ber Hochen Spige entipringt und frater im Niveau bes Gorner Gleischers endiger. Es ift ber Zufluf No III ber ben "Neuen Untersuchungen " beigegebenen Carre bes Monte-Nofa.

Bis bieber est mar g flor Morgens barten mir unfere Befteigung obne Untervereitung ferrfegen fonnen; wir batten und nur bann von unferem Bege entfernt, wenn est und möglich mar, ihneefreie gelfen in ber Rabe zu erreichen, um von bemfeisen Sandftude mirzunelmen und um bert bie Richtung und Neigung ber Schichten zu be-

umgen wir anbalten um ben liebergang über einen

breiten Firnschrund zu finden. Giner unserer Führer *), welcher auf einer zu dunnen Schneebede sich vorwärts wagte, war so eben durchsgebrochen; obgleich er an einem Seile festgebunden war, war er doch etwas erschreckt und befand sich selbst auf einige Augenblicke nicht ganz wohl.

Die Spalte zeigte sich weiter nach Westen weniger breit; wir überschritten sie hier und waren um 10 Uhr auf die kleine Einsatt= lung zwischen dem Nordende und der Höchsten Spige gelangt. Dieser Punkt bildet den Fuß des Felsenkammes der Höchsten Spige, er besindet sich 4528 M. = 13938 F. über dem Meere. Die Spige ershebt sich über diesen Sattel noch 346'; ihre Abhänge sind so steil, daß der Schnee sich nur an einzelnen Punkten sesthalten kann. Zusgleich werden die Wände von einem sehr quarzreichen und harten Glimmerschieser gebildet, der nur wenige Unebenheiten und hervorspringende Punkte darbietet, welche die Besteigung erleichtern konnten.

Der obere Theil dieses schmalen Kammes zeigt zwei Erhöhungen ober kleine Spigen **). Diejenige (a der Karte) welche sich unmittelbar über dem Sattel befindet, ist in den oberen Theilen auf allen Seiten von ungemein steilen Wänden umgeben; die zweite sindet sich ein wenig weiter gegen Often; es ist die, welche wir erreichten ***).

Wir brauchten fast zwei Stunden, um diese Sohe von etwas mehr als 300' heraufzusteigen. Wir waren öfters gezwungen die bunne Eiskrufte mit unsern hammern von den Felsen zu entsernen, um einen festen Anhaltspunkt zu gewinnen; auch haben wir einigemale Meißel, die wir mit uns hatten, in kleine Felsenspalten eingeschlagen, um uns an denselben festzuhalten.

Die Spite, welche wir um 12 Uhr 10 Minuten erreichten, ist ein sehr schmaler Kamm, bessen Wände in den oberen Theilen etwas weniger steil auf der sudwestlichen Seite, als auf der Abdachung gegen den Sattel sind.

^{*)} Beter Innerbinner.

^{**)} Bgl. Tafel X ber "Reuen Untersuchungen".

^{***)} Wir waren hier nur noch von zwei Fuhrern begleitet. Saus Joseph zum Taugwald, ber altere unferer Fuhrer, im Uebrigen sehr ruftig, fühlte fich etwas vom Schwindel ergriffen. Wir muffen hinzufugen, baß er uns fehr nuplich war, um beins herauffleigen vom Gorner-Gleischer unfern Beg durch die Spalten zu finden, deren Lage und Richtung er fehr gut zu beurtheilen wußte.

Die zweite kleine Erböhung, welche wir früher erwähnt haben, befand fich in ganz geringer Entfernung von und gegen Westen; instem wir von dem Sattel aus den Kamm und die zwei Erhöhungen auf demselben betrachtet hatten, schien es und, daß sie von gleicher Höhe seien; daßer hatten früher auch die beiden Führer Maduz und Zum Taugwald Herrn Urich berichtet; aber directe Meffungen, welche S. 66 unserer "Reuen Untersuchungen" mitgetheilt sind, zeigten, daß die Spise a im Westen gelegen um 22' = 7,1 M. höher war als die Spise b, auf welcher wir und befanden. Ein paar Einzahnungen des Kammes und die allgemeine Steilheit der Felsen verhinzterte und, wie bereits erwähnt, bis dorthin vorzugehen.

Die Größe ber Oberfläche unserer Spige beschränft fich auf wenige Quabratmeter wegen bes steilen Absalles ber Felsenwände nach allen Seiten.

um 12 uhr 20 Minuten ftanb

bas Barometer auf 438,18 M. M. bas Thermometer im Schatten — 5,1° C. bas befeuchtete Thermometer — 5,5° C.

Obgleich bas Thermometer — 5,1°C zeigte und später nur auf — 4,8°C, stieg, so konnten wir boch, ba bie Luft sehr ruhig war, tanger, als eine balbe Stunde auf dem Gipfel verweilen: wir benüßten bie wenigen freien Augenblicke, welche uns unsere Beobachtungen ließen, um bas ausgedehnte Panorama zu betrachten, von bem wir umgeben wurden.

Ge reicht vom Apennin bis zu ben Alpen bes Berner Oberlanbes und Graubundtens. Es ift eine großartige Reihe von Ketten und
Gipfeln, beren Anblid für bie Geographie und Geologie von großem Intereffe ift. Einer ber bervertretendften Charaftere bieses Ueberblickes
ist die bedeutente und allgemeine Erbebung ber Alpen auf ber Rordmenfeite und die weit geringere Höbe jener Bergzüge, welche sich im Suben bes Monte Rosa befinden. In bem ersten Theile, nämlich
auf ber nörblichen Seite zeigen sich die großen Massen bes MontBlane, die Felsennabel bes Matterborn, bas Weißborn u. f. w. Bis
zu ben Gipfeln bes Berner Oberlandes bebnen sich in mannigsachen
kormen schneebebedette Kämme und Gipfel aus, während im Gegentheile in ben fublichen Gebirgofetten bie bunfle Farbung ber Alpenweiden und ber Balber vorherrscht.

Die Thaler, beren Sohle man überblickt, find nicht zahlreich; man kann nur bas bes Gorner-Gletschers und jenes von Macugnaga auf größere Erstreckung verfolgen; die übrigen sind fast burchgangig versbeckt; sie werden nur bemerkbar burch ben leeren Raum, welchen die verschiedenen Bergketten zwischen sich lassen.

Das Thal von Macugnaga, unmittelbar am Fuße des steilen Absfalles des Monte-Rosa gelegen, gewährt einen überraschenden Anblick; man erfennt dort sehr gut die Häuser, Bäume und Culturen.

Die Ebenen von Piemont und der Combardei überblickt man in großer Ausdehnung; aber, obgleich ber Tag fehr rein war, konnten wir doch kaum einige der hervortretenosten Bunkte unterscheiden.

Ehe wir die Spite verließen, war der Stand ber Instrumente folgender (um 1 Uhr):

Barometer 437,99 M. M. Thermometer — 4,8 C. Befeucht, Thermom. — 5,2 C.

Bum Herabgehen bedurften wir weniger Zeit, als zum Sinaufssteigen, weil wir auf unsere früheren Schritte zurudfehrend, nicht nösthig hatten, ben einzuschlagenden Weg aufs Neue aufzusuchen.

Wir gelangten auf ben Sattel um 1 Uhr 45 Minuten, wo wir noch 2½ Stunde zubrachten, um unsere Beobachtungen zu vervollsständigen.

Unsere Führer schlugen nun vor, einen anderen Weg zur Rudfehr zu mahlen. Die Sonne hatte seit 10 Uhr Morgens die zerspaltenen Firnmassen beschienen, welche wir überschritten hatten, als sie
noch durch die Kälte ber Nacht erhärtet und durch den Schatten bes Nordendes geschützt waren; es war zu fürchten, daß ber erweichte Schuee den Uebergang über die großen Spalten sehr erschweren möchte.

Wir nahmen baher unsere Richtung gegen den Gorner-See, instem wir in der Mitte des Zuflusses No. III herabgingen. Wir wasten während dieses Weges so gludlich, auf einer kleinen Felseninsel, welche einen Theil des Kammes "In der Schwärze" bildet, einige wenige phanerogamische Pflanzen zu finden, bei einer Höhe von 3723 M. = 11462 B. F.

Erwas unterbald biefes Blages begegneten wir bem ernen hinterniffer es mar bufch eine Terraffe, welche ben Buffuß feiner ganzen Brette nach burchjog; fie zeigte einen fo fiellen und zerspaltenen Abfall, bag wir mabrent 1½ Stunden und anscheinent vergeblich bemubten, einen Weg über biefe Genfung binab zu finden.

Da bie Zeit schon sebr vorgerucht mar, so entschloffen wir uns endlich burch eine Schucht von gefrorenem und theilweise in Gis verswandeltem Schnee binabinficiaen, welche eine Reigung von 60—62° batte Wir stiefen imm Gallf auf feine sehr bedeutente Spalten, und kamen mir Stricken alle fost verbunden und ohne irgent einen Unfall über biese schwieriae Stehe binab.

Es war iden merkich bunfel, als wir nach 7 Uhr bes Abends auf unierem früheren Nachtlager, auf bem rechten Ufer bes Glerichers, angelangt waren. Der Mangel an Lebensmitteln und an Holz versamlagte und nach furger Rube unieren Weg noch bis zu ben Albensbutten am Riffelberge fortzusesen, welche wir erft um 11 Uhr bes Rachts erreichten.

Wir waren mabrent unierer Befteigung begleitet von Peter Taugwalter auf tem Plas, Peter Innerbinner unt Hand Joseph zum Taugmalt. Wir waren mit benfelben in jeder Beziehung vollständig zufrieden.

Wir banen feinertei Uebeibennten empfunden, und bie fleinen Unfälle gweier unserer Subrer maren ber Art, bag man ne nicht wohl ber Berbunnung ber Luft guschreiben fann.

Den folgenden Tag febrien wir auf ben Gerner-Gleischer gurud, um feine Structur und feine Topograndie ju untersuchen und
um bie Zeichnung bes Monte-Rofa auszuführen, welche nich auf Tafel VI unf Atlas befinder Das Intereffe biefer Beschäftigungen wurde für
und noch febr erbobt durch die Erinnerung an alle Ginzelnheiten, welche
wir ben vorbergebenden Tag gang in ber Nabe beobachtet batten. Ge
fei und gestattet noch bingugufügen, bag wir ein lebbaftes Bergnügen
empfanden, als wir mit bem Ferntobre die Sputen unferes Beges
im Schnee woblerbalten bis gum Girfel verfolgen fonnten *).

^{*)} Bur bemerfice (@ 371) bas bie Reigen; bir Geefen gang nabe ber biffe mentjer fielt if auf bei Cone gegen bie Jimbemfruge ale auf jener gegen

2. Sohenmeffung ber Gipfel Des Monte = Rofa.

Es ift für die orographische Structur des Monte Rosa sehr charakteristisch, daß derselbe aus einer Reihe von neun Gipfeln besteht, welche in einem langen und sehr hohen Kamme vereinigt sind; derselbe ist vom Weißthor-Paß und vom Col Delle Piscie begrenzt *); seine mittlere Richtung geht von Norden nach Süden.

Wir haben versucht, die neun Gipfel auf einer graphischen Darstelslung im Maaßstabe von 1:50000 zu vereinen (Taf. VII). Ihre gegenseitige Lage zunächst in Beziehung zur Höchsten Spite bestimmt, beruht größtentheils auf den trigonometrischen Arbeiten von Welden, mit denen wir einige kleinere Triangulationen verglichen, die wir selbst in den obersten Theilen der Firnmeere des Gorner-Gletschers und des Lys-Gletschers mit dem Porrhometer und mit einem kleinen Berticalkreise ausgeführt hatten.

Da die Lage des Col Delle Piscie nicht unmittelbar mit jener ber Höchsten Spise verbunden werden konnte, wurde sie zunächst auf die VincentsPyramide bezogen.

Die horizontale Entfernung vom Beißthore zum Col Delle Piscie beträgt, mit ber Richtung bes Meridians sehr nahe zusammensallend, 9 Kilometer; die Signal-Ruppe entfernt sich von dieser Linie um
625 M. gegen Often, die Vincentpyramide um 700 M. gegen Besten.
Die Entsernung von der Projection des Nordendes bis zu jener der Vincent-Pyramide beträgt 3880 M. Der Kamm selbst, welcher die

das Norbende; man könnte baher vorschlagen, bis zu 30 ober 40 Dt. über ben Sattel emporzusteigen und sich hierauf gegen Westen zu wenden, um auf die entgegengesette Seite, auf die subliche, zu gelangen; dieses hatte, wie es uns scheint, den Bortheil, direct auf die Erhöhung a zu führen. Die etwas sanste Neigung nach der Sübseite erstreckt sich aber nicht über die ganze Abbachung; unmittelbar über dem Firnmeere, d. h. am untern Theile, ist der kleine Ramm sehr steil (Bgl. Tasel VII. Vig. 1); dies ist wohl, wie auch herr Zumistein sand, das wesentlichste hindernis, wenn man versuchen wollte, von der Sübseite kommend, die höchste Spize zu ersteigen.

^{*)} Wie früher mitgetheilt wurde (Poggendorff's Ann. Bb. LXXXVI, S. 583 und 584) ift das Beißthor, der hochfte Raß in den Alpen, 3618 M., 11138 P. F. hoch. Der Col belle Biscie liegt unmittelbar neben der Bincenthutte, deren Gohe 3162 M., 9734 P.F. ift. Wir bewohnten diese fleine Gutte vom 3. bis 16. September 1851.

verschiedenen Gipsel unter üch verbinder, ift um 900 M. langer als bie geradlinige Entsernung auf dem Meridian.

Das Profil auf Tafel VII zeigt tie Hohenverbattniffe unt bie Formen ber neun Gipfel. Dieselben find hier auf eine Gbene proficirt, tie mit bem Meritian parallel ift. Diese Linie fallt zugleich sehr nahe mit ber mittleren Richtung bes Kammes zusammen. Den Formen ber einzelnen Gipfel liegen bie Reigungsmeffungen zu Grunde, bie wir für ihre Abhänge theils auf ben Gipfeln selbst, theils von mehreren Punften zu beiben Seiten bes Monte-Rosa gemacht haben *).

Mehrere Gipfel waren icon burch frühere trigonometrische ober barometrische Messungen bestimmt. Wir selbst haben mit bem Barosmeter bie zwei Passe gemessen, welche ben Kamm begrenzen, und unster ben Gipfeln die Bincent-Pyramite und bie Höchfte Spige.

Wir werden guerft bas Detail ber Beobachtungen fur bie Hochfte Spipe vorlegen und baran bie Resultate anreiben, welche wir fur bie Erhebung ber übrigen Gipfel erhalten haben.

Bochite Spipe bes Monte : Rofa. Rerbl. Breite 45° 55' 58". Deftl. Lange Baris 5° 31'47".

1) Beobachtungen. Um 22. Mug. 1851. a. 12 libr 20' p.m. b. 1 Uhr p.m.

	Mörbl. Br.	Bar. reb. Dillm.	Luft. Temp. C.	Bef. Therm. C.	Haar= hygr.	Rel. Feucht.	Sohe ber corr. Stationen,
Monte Refa	45° 56′	(a. 438,18	- 5,1 - 4.8		_	90 90	_
Bern	46° 57′	(a. 716,1 b. 716.0	20,1 20,5	; — 0,2 ; ,	_	(57)	(Meter 570,8
Genf	46° 12′	Sa. 728,11 b 727,89	20,2	15,1 16,4	_	63 62	Deter 407,0
Et Bernhart	45° 50'	(a. 569,98		_ !	78° 78°		(Deter 2473,0
Acita	45° 44'	'S a 711,33 (b. 711,46	23,2 23,4		68 69		(Deter 614,0 18 %. 1890,2
Mailand	45° 28′	уа. 750,58 г b. 750,32	24,2 24,9	19,1 19,9	_	60 61	(Meter 147,1 B. F. 452,8
Turin	45° 4′	у а. 739,23 г b 738,97	27,3 27,4	_	_	(57) (57)	(Meter 273,0 段. 号. 840,4

^{*)} Die foeciellen Bahten biefer Neigungemeffungen und eine Darftellung bes Kammes im Maagitabe von 1:25000 fint in ten Renen Untersuchungen u. f. w. Thl. II Gap. II angegeben

M	Erfte Beol	achtung. a.	3weite Beobachtung. b.	
Berechnet nach:	Meter.	Par. Fuß.	Meter.	Par. Fuß.
Bern	4634.2	14266.4	4643.3	14294.1
Genf	4610,1	14192.0	4617.8	14215.7
St. Bernharb	4620,1	14223.0	4625.4	14239,3
Nosta	4647,5	14307,2	4657.0	14336,5
Mailand	4639.0	14280,8	4649.3	14312.6
Turin	4665,9	14363,8	4670,1	14376,7
Mittel	4636,13	14272,2	4643,82	14295,8

2) Refultate ber Berechnungen.

Mittel aus beiben Beobachtungen 4640 DR., 14284 Bar. F., 23807 Toifen.

An diesen Resultaten der Berechnungen ist die obenermähnte Loscalcorrection von $+22\,$ B.F. $=7,1\,$ M. Breite angebracht *). Die geographischen Positionen des Montes Rosa sind das Mittel der Bestimmungen von Oriani, Carlini, Coraboeuf und Welden. Für Bern und Turin, von denen wir keine Beobachtungen über die Feuchtigkeit an diesem Tage hatten, wurde dieselbe =57 angenommen, was das Mittel von den vier anderen Stationen ist.

Die Höhe diefes Gipfels war zu wiederholten Malen trigonometrisch bestimmt worden, nämlich von Saussure, Oriani, Carlini und Plana, Coraboeuf, v. Welden und Berchtold.

Descros hat (Ann. météor. de la France 3. Jahrg.) ein Mittel aus fämmtlichen trigonometrischen Beobachtungen abgeleitet und basfür 4639,6 M. erhalten **).

Die Resultate unserer barometrischen Bestimmungen stimmen bemnach ungemein gut mit bem trigonometrischen Mittel überein. Wir durfen dieses gunstige Berhältniß wohl bem Umstande zuschreiben, daß mehrere Tage vorher ein sehr gleichmäßiges Wetter geherrscht hatte, und daß unsere correspondirenden Stationen ben Monte-Rosa nach allen Seiten und in sehr verschiedenen Höhen umgaben. Die größten

^{*)} Bgl. die Details ber Berechnungen in Poggenborff's Ann. Bb. LXXXVII, S. 615-621.

^{**)} Sauffure erhielt 2430 Toifen = 4736 M. Diese Bahl, welche offenbar zu hoch ift, wurde nicht in bas oben angeführte trigonometrifche Mittel aufgenommen. Die Gohe, welche Domherr Berchtolb fand, ift 4637 M. Sie war, als herr Delcros sein Mittel berechnete, noch nicht veröffentlicht, wurde jedoch baffelbe nicht um einen Meter andern.

Abweichungen von bem mittleren Resultate, welche bie Berechnungen nach ben einzelnen Stationen zeigen, betragen ± 30 M.

Man erhält bemnach für die Höhe bes Monte-Rosa, welcher nach bem Mont-Blanc ber höchste Punkt ber Alpen ist, im Mittel aus ben trigonometrischen und barometrischen Messungen

4640 M. 14284 Par. F. 2380,7 Toifen.

Die Barometerbeobachtungen auf dem Gipfel der Vincent-Pirasmyde wurden am 12. Septb. 1 Uhr p. m. ausgeführt; wir fanden

Das Barometer auf O reducirt 459,80 M.M.

Die Temperatur ber Luft - 5,0° C.

Das beseuchtete Thermometer - 5,7° C.

Die relative Feuchtigfeit 83

Die Resultate ber Berechnungen nach ben einzelnen correspondizenben Stationen ergaben folgende Sohen:

	Meter.	Par. F.		Meter.	Par. F.
Bincenthütte	4229,6	13020,5	Nofta	4242,5	13060,3
Genf	4222,2	12997,9	Mailand	4220,1	12991,1
St. Bernharb	4205,6	12946,8	Turin	4224,2	13003,8

Mittel 4224 M. 13003 Par. F. 2167,2 Toifen.

Wir haben noch in der folgenden Tabelle die Resultate für die übrigen Gipfel des Monte-Rosa zusammengestellt. Diese mittleren Werthe sind theils aus den früheren Bestimmungen von Welden und Zumstein, theils aus einigen Winkeln abgeleitet, welche wir selbst auf den Firnmeeren in der Nähe der Gipfel gemessen haben. Wir werden später Gelegenheit haben, die näheren Erörterungen der verschiebenen Beobachtungen mitzutheilen. Die Gipfel folgen sich von Rorden nach Güden.

1.	Norbende	4597	Meter	14153	Par. F.
2.	Höchste Spike	4640		14284	
	Bumiteinipipe	4 569	=	14064	3
4.		4562	=	14044	=
5 .	Parrotipipe	4440	=	13668	:
6.	Lutwigshöhe	4337	5	13350	5
	Schwarzhorn	429 5	*	13220	:
8.	Balmenhorn	4245	2	13070	ت
9	Rincent Rirampe	1224	=	13003	

A. und S. Golagintweit.

Neuere Literatur.

Stizze ber orographischen und hhbrographischen Verhaltnisse von Liv-, Esth- und Kurland, ein geographischer Versuch von Dr. R. Rathlef, Oberlehrer am Ghmnasio zu Meval. Mit einer orographischen Karte, einer hybrographischen Karte und neun Höhenprosilen. 8. VI u. 220 S. Reval, 1852. Verl. von Kluge und Strohm. Preis 3 Ihlr.

Die richtige Erfenntniß ber Bobennatur bes germanischen Tieflandes von ben Ufern bes Nieberrheins bis gur Beichfel ift in neuerer Beit borgugeweise burch bie Bollenbung großer fartographischer Arbeiten und burch fchatbare geognoftische Forschungen febr wesentlich geforbert und bie einseitige Anficht, welche bei Bielen vor noch nicht langer Beit mit ber allgemeinen Bezeichnung "Tiefland " zusammenbing, erfreulich berichtigt worben. Auch für bas große ofteuropaische Gebiet jenseits ber Weichsel haben wichtige neuere Forschungen lauternben Aufschluß gegeben; aber wie bier bie Natur felbft in großartigerem Maagstabe gearbeitet bat, fo find auch die Ansichten über biefelbe noch in fehr allgemeine weite Rahmen gespannt, und wir besiten verbaltnigmäßig noch eine geringe Ungahl jener Detailbilber, welche bas tiefere und eigentliche Berhaltniß ber Natur zu erschließen im Stanbe find. Wenn nun auch bie vorliegende Arbeit nur einen fleinen Raum bes weiten Oftenrova's zum Gegenstande bat, fo berührt fie boch einen feiner wichtigften und intereffanteften Theile mit bem Beftreben nach gewiffenhafter Grundlichfeit und füllt nicht allein rebensartlich, sonbern in ber That eine Lude in ber geographischen Literatur auf wurdige Beife aus.

Der Berf. leitet fein Bert ein burch bie Anführung und Besprechung ber bisherigen Leiftungen auf bem Bebiete ber Beographie (und Dro - wie Sybrographie im Besonderen) ber ruffifchen Oftfee- Provingen; er geht que rud bis in bie Mitte bes vorigen Jahrhunderts, ftellt baburch ben Lefer auf ben richtigen Standpunft ber Beurtheilung bes Borliegenben und bebt namentlich bie Arbeiten von Batfon, Engelharbt, Strube, Tenner, Reinede, Wrangel, Studenberg, Eidzwald und Rucker als biejenigen Specialquellen bervor, aus benen bie merthvollsten Daten entnommen merben konnten. Das zweite Capitel versucht die geographische Stellung ber Oftseeprovingen gum europäischen Continent zu besprechen, läßt aber noch viele Fragen offen. bie bas geiftreiche Werf über "Baterlanbische Gefchichte von R. v. L. (Ruble von Lilienstern) in feinem 1. Theile (Berlin, bei C. G. Luberit, 1840)" anregt, und beren Beantwortung felbft in einer Stigge erhofft merben fonnte. Die Bebeutung ber geographischen Stellung einer ganbichaft fann nur burch einen weiteren Umblid aufgeflart, Die Ginficht ber relativen Berhaltniffe nur burd bas Gegenüberftellen ber Unlande gewonnen werben; aber bie menigen vorliegenden Andeutungen belehren hierüber nur sehr unvollsommen; fie gehen zu flücklig über die continentale Anlehnung der Terraffen hinweg, welche den hintegrund des Rigaichen Meerbusens umstehen, und werken sich verhältniffnäßig inconseauent (an und für sich aber sehr schätzenswerth) auf ein naheres Detail ihrer maritimen Seiten.

Um fo befriedigenter fuhrt ein folgenter Abiconitt bie geognoftifchen Berhaltniffe vor Augen; gmar in allgemeineren Bugen, boch aber gang ber neueren Unidauungemeife angeragt und von tem febr ridrigen Grundfate ausaebent, bag fich bas Relief eines Lanbes nicht zeichnen läft ohne bie Berudfichtigung ber Feloftructur feines Bobene. Done Renntnig ber Ber= theilung und Unordnung ber Glieber bes filurifden und bevonischen Enftemes in ben Landichaften von Gith -, Liv - und Rurland murte nicht allein ber Schluffel gum Berftanbnig ber Manichfaltigfeit bes außerlichen lanbicaft= lichen Bilres fehlen, fontern es wurten auch nach ten verschiebenften Seiten bin bie Entwidelungeftufen ber belebten Ratur unerflatt bleiben. Sier, wie überall, tritt bem benfenten Beidauer bie Rothmentiafeit entgegen, bas Gtubium ber prographischen und geognoftischen Lantesperbaltmiffe enge mit einanber ju verbinden, aber nicht nur in ber Unficht einer Formationevertheilung auf ber Cherftache bes Bobens Befriedigung ju finden, vielmehr moglichft tief in bie Arditeftonif und demifde Natur feines Innern einzubringen. Die ülnrifche Ralfformation Eftblant's fintet eine auferft anschauliche Erlauterung an ber Darlegung eines Welsprofile feiner Ruften: qu berauern ift, bag nicht auch in Livland und Rurland bie Localitaten bortiger Thalfralten benutt fint, um gleicher Beife bas bevonische Spftem blodzulegen. - Bur Beantwortung ber intereffanten Frage über bie Debung ter betreffenten Ditfectuften tann ber Berfaffer grar feine neuen Beitrage liefern; feine Bemerkungen fubren aber gu rem Refultate, bag auch an tiefen Ruften ein bereutenteres Burncttreten bes Meeres, reir. Bunehmen tes Lantes gegenmartig ftattfintet.

Den Beschluß ber allgemeinen llebersicht macht ber Berf. mit einem allgemeinen lleberblid ber Sobenverhaltniffe ber Officelander. Er übersest babei bas Kartenbilt in Worte, weiset bem völligen Lieflande (etwa 100
und nur theilweise gegen 200 & ansteigend) ein Drittheil bes ganzen Areals
(von 1700 C. = M.) an, verfolgt bes Ausseinanderfolgen von trei Terrasien
(200 bis 400, 600 und 500 K.) und kommt zu bem Schlusse, daß Efthand
mehr einen niederen, zusammenhangenden, platten Wasserscheiderucken von W.
nach D. bildet, Livland aus terraisirten Plateau's und zwischenliegenden Tiefbecken besteht, und in Aurland sich die nördliche Ausseichung bes litthauischen
Plateau's in mehren wasserscheidenden Sobenzügen, von SD. nach N.W.
streichend, zeigt.

Diefe allgemeine leberficht findet auf 50 Seiten Blag; Die folgenden Absichnitte liefern gunadift Die fregiellen orographischen Stiggen ber brei Brovingen.

a. Eftbland. Der Berf. liefert, jum Theil als Refultat eigener Unfchauung, ein Bilb bes 200 bis 400 g. hoben flach gewellten Lanbrudens. Er schilbert freciell ben nach D. fteiler terraffirten Ruftenabfall, ben fogenannten Blint, mit ber größten Gobe von 206 g. 7 Deilen weftlich von Narma, ben oft gang unmerklichen fanften Abfall zu ben weftlichen Ruftenebenen, wie ben auffallenberen im D. und GD. zum Thale ber Narwa und ben nordlichen Sumpfniederungen bes Beipus - See's. Im Innern feben wir bas Ginformige ber mit ausgebehnten Balbern, Moraften und fleinen Geen bebedten Oberfläche geftort burch eine Ungahl größerer und fleinerer Granitblode, eine betrachtliche Anzahl Gobenzuge, meift bewachsene Geroll- und Schutthugel, melde im D. zusammenwachsen zu ber größten Gefammterbebung ber 400 F. hoben Sall = Sobe mit bem Culminationspunfte bes 516 &. hohen Emmo = Daggi, und ertennen in ber Ratur ber flurifchen Ralfplatten ben Grund, bag bie Fluffe und Badje entweber tragen Laufes zwischen schilfigen Sumpfufern babinfließen, zuweilen auf langere Beit verschwinden, um fpater wieder zu Tage zu treten, ober mehrfach bie scharfen Blattenabfate caecabenformig überfturgen, wie bie Narowa in brei Sturgen etma 18 Fuß boch oberhalb Marma, und ber Jaggorral 20 F. hoch vor feiner Munbung.

b. Lipland. Auch bier wird ber Lefer jum großen Theil burch bie Refultate ber Selbstbeschauung bes Verfaffere geführt und von einer weit großeren Manichfaltigfeit ber Bobengeftaltung überzeugt. In bem gleichen Naturcharafter großer fumpfiger Waldungen begegnen wir im B. ben Ruftenniederungen bes Bernau'ichen Tieflandes, wie im D. bem Tief. beden bes Beipus - See's, teffen Spiegel 90 g. boch, und beffen Areal 51, incl. bes Pfow'ichen Sce's 65 D. . M. grof ift. Das breite Zwischenland wird boppelt gegliedert; einmal in feiner Mitte burch bie Ginfenfung bes 108 3. hohen Wirgjarm = See's in ber Meribianrichtung und alsbann von 2B. nach D. turch einen Tiefftreifen zwischen Bernau und ber Embach= munbung in ten Beipus - See, melder burdweg von Fliegenbem erfüllt ift, indem ziemlich gleich weit (fast 9 Meilen) von Bernau und Dorpat ber 142 hobe See von Fellin einen meftlichen Abflug zum Bernaufpftem (Fellinbach, Objo, Lorgel, Bernau) und im Tennasilmschen Bach einen oftlichen Abzug zum Birzjarm = S. hat, beffen Entladung die untere Embach ift. Trot bie= fes burchgreifenben, gur Canalisation erforenen Depresstoneftreifens lebnt ber Berf. Die Gintheilung und Momenclatur bes Bobens an Die nicht burchgreifente Meridianspalte bes Wirzjarm - See's (mogegen fich manche Stimme erheben burfte) und unterscheibet: ben Fellinischen Ruden (!) nebst ber Lemfal = Gobe ale meftlich en von einem oftlichen Baffericheibe= ruden Livlant's mit bem Obenpa = Plateau. Den weftlichen Ruden (?) erkennen mir anfänglich (i. R.) noch als ebenen sumpfigen Lanbstrich gang im Charafter ber efthlanbifchen niebrigen Ralfplatten, und erft fublid bes

Nammaftbaches beginnt mit bem Auftreten ber bevonischen Sandfteinformation ber trodinere, bobere und unebenere Charafter bes Bobens bei Surgifer mit 412 F. culminirent, aber von ber Mittelhobe in 250 bis 300 F. bei Rellin ploglich abbrechend in Die bereits ermabnte Tieffpalte bes 142 R. bo-Sublich biefes Sees bebt bie Landhobe fofort mieben Kellin'schen Gee's. ber im vorigen Niveau an; fie bilbet in ber Umgebung von Fellin eine ber an= muthigsten und fruchtbarften Begenben Livland's, gewinnt im fublichen Berlaufe an Breite, erhalt burch bie von D.W. nach GD. ftreichenben Sobenzuge und entsprechenbe tiefere Flugbetten ein coupirtes Unseben, erreicht oftlich fomobl bie größte Daffen =, wie Gipfelbobe (bei Rerftenbof 419, Ren = Summelebof 386 R.) und finkt fubmarts wieber ein gum Thale ber Gebte, bes 130 R. boben Burined = See's und ber Salis. Sublidjer erhebt fich ber Boten noch einmal in abnlichen Berhaltniffen, fleigt zwischen Wolmar und Lenifal im Blauberge zur größten Gobe von 397 F. und fchneitet entlich fcharf ab im Tiefthale ber Ma. - Much ber öftliche Landruden lehnt fich unmittelbar an die Sall = Sohe Efthland's und fest beren Charafter N.B. nach SD. streichender Sobenzuge zwischen sumpfigen schmalen Thalern fort bis zur Ginfenfung in die breite Thalniederung ber bei Dorpat 100 F. hoch liegenden Embach. Sublich ber Dorpater Sente fleigt ber Boben bei größerer Erbreitung bald wieber gur alten Mittelhohe von 200 bis 400 F. auf, fcmillt in gleicher Breite mit bem Gutenbe bes Wirgjarm = Sec's zu bem 500 F. hohen Dbenpa = Plateau an, erreicht beim Lenard = Signale un= fern Arrol bie Sohe von 661 F. und im Regel bes Obenpafchen Munna : Maggi bie auf 800 F. abgeschatte Culminationebobe und finft fuboftlich in ber Gegend von Werro wieber tiefer ab, ohne jeboch in eine vollige Tieffpalte zu verfallen. (Dennoch erscheint biefe, auch mit einem Canalproject verfebene, Sente weftlich von Berro bebeutungevoller, ale ce ber Berf. anzunehmen icheint; fie fallt in bie charafteriftische Thalfpalte bes 21a = unb Woo-Thales und burfte im Berein bamit eher eine Trennung in eine fubliche und eine nordliche Terraffe Livland's begrunden, als gum Unterfchiebe von weftlichen und öftlichen Scheiberuden führen. Bei folder Gintheilung murbe bie naturliche Gubgrenze ber niebrigften efthlanbifchen Stufe in bie Tellin = Dorpatsche Senke fallen.). Das von beiben Bafferscheiberuden umflammerte Tiefbeden bes 5 D .= M. faffenben Birgjarm = See's mirb im M. von ausgebehnten Moraften erfullt, mabrent in ber füblichen Bufpigung bie obere Embach ein fandiger Landstrich begleitet. Der weitere Berlauf bes Werke führt ben Lefer auf bie bochfte Stufe Livland's, welche fich ausbreitet gwischen ber Ma und ber Ewft einers, ber Duna und bem Pffom=Gee antererfeite. Im Guten von Werro betritt man nach ziemlich jahem Aufsteigen bas burchschnittlich 700 &. bobe Blateau von Saanhof, bas zwar nur 21 Meilen breit und 6 Meilen lang, aber boch bie bedeutenbfte Baffererbebung bes Landes ift, ausgezeichnet burch ben Befit bes fcon belaubten, 997 F. hoben Dunna - Maggi und bes fablen zweifuppigen, 946 g. hoben Balla = Maggi und bezeichnet burch einen febr manchfachen Wechfel von boch und tief, fowie burch eine Menge fleiner und groferer Seebeden. Der oftliche Sobenanschlug an bas Walbai-Blateau wirb ermabnt, aber leiber nicht naber ausgeführt, bagegen wird man um fo spezieller orientirt auf bem Ma = Platcau, welches fich fubweftlich ber allmaligen Abfenfung bes Saanhof - Plateau's zwifden ber Emft und la über einer Bafis aufbaut, welche an 100 D .- M. groß und 500 F. hoch ift. 3m Grundriffe unregelmäßiger Rreisgestalt schwillt ber Boben allmalig zu einer 700 guß boben Terraffe an, welche bas Areal bes haanhof = Blateau's um faft bas Dreis fache übertrifft, fublich im Baifing = Raln mit 968 F. culminirt, in ber Mitte im Mefelau'fden Bauernhofe auf Rleets = Ralns 843 F. boch bie bochfte menschliche Wohnung ber Oftfeeprovingen (und eine ber hochften ber gangen Ebene zwischen Ural und Nordsee) tragt und von einer Menge Gipfeln zu 800 und 900 &. überragt wirb. Obgleich biefe Bablen, zumal relativ betrachtet, unbebeutend erscheinen, fo tragt boch bie Bobe bes Ma-Blateau's ein wechfelvolles belebtes Beprage, hervorgerufen burch zahlreiche Berge und Soben, zwischengestreute freundliche Seespiegel, tief einschneibenbe geschlängelte Bafferfaben, anmuthige Flugthaler, verhaltnigmäßig meniger Balb und Sumpf, reiche Rorn = und Flachofelber, bubich erbaute Guter und Bauernwohnungen mit fleinen Obstgarten. Bevor bie Ila bas riga'fche Tiefland betritt, entfalten fich in ber Umgebung von Treiben fo malerifche Naturreize, bag man versucht wird von einer "livlandischen Schweit " zu reben (wenn es einmal fein muß, in jebem Lante eine "Schweig" ausfindig zu machen!), welche im fcharfen Contrafte fleht zu ben Gumpfen und Balbern ber gemeinfamen Rieberung von Ma und Duna, unterbrochen burch einzelne lange, fteile Steingeröllhügel, bie Rangern. Den Gubabichluß Livland's und bie naturliche Grenze gegen Rurland bilbet bas Thal ber Duna, welches ber Berf. in allgemeinen Befprechungen bis Jacobftabt verfolgt, fpecieller aber in bem unterften, wilt remantischen und an gefährlichen Stromfchnellen reichen Durchbruchsthale bie Friedrichstadt, wie in bem fich allmalig gur riga'fchen Munbungeebene öffnentem Thalgrunde.

Der Berf. überläßt es bem Leser, einen Ruckblick auf bie interessanten Naturverhältnisse Esth = und Livland's zu werfen, sich burch einen Blick auf bie Karte bie Reprasentanten eines vornehmlich viersach gerichteten Thalspalten Schlems auszusuchen, und badurch eine symmetrische Anordnung zu erstennen, welche zu interessanten geologischen Schlüssen führen burfte; er geht vielniehr unmittelbar über zu ber Schilberung von Kurland, bieselbe mit bem Bemerken schließend, daß ihm hier nicht eigene Anschauung und überhaupt nur spärlich zugestossen Specialnachrichten zu Gebote gestanden.

c. Rurland. Die Erhebungen bes furlandifchen Bobens erscheinen in ber Sauptfache nur als eine vorgebirgsartige nordliche Auflösung bes lit= thauischen Blateau's, bie Configuration ber furlandischen Salbinfel bictirenb.

Die Sobenguge find schwierig in ihrer Naturstellung aufzufaffen, menn ihre Specialbeschreibung so mit ben fublichen politischen Grenzen abschneibet, wie bier geschehen ift (und vielleicht geschehen mußte), und bas Bestreben, tiefen Mangel burch möglichftes Detail zu erfeben, erfchwert bie Auffaffung eber. als bag es fie erleichterte. Dag ber Berf. megen bes ifolirten Auftretens bes Schmugauluberges bei Balbohn ein "oberfurisches Bobenspftem " entgegen bem volksthumlichen Gebrauche so weit gegen Riga vorschiebt und nicht mit bem Tauerfalnichen Berge abichneibet, icheint in ben Raturverhaltniffen nicht genug begrundet zu fein, auch fuhrt die Benennung "oberfurifches Bobenfyftem" bagu, jenem Blateau- und Rettenterrain grifchen ber Dung und furischen Memel eine felbstständigere Rolle zuzulegen, als ihm als öftliche Randschwelle bes litthauischen Blateau's gutommt. Gine nabere Befdreibung bes litthauis fchen Plateaurandes gegen bas Dietau'iche Tiefland wird gemiß ungern vermißt, benn es murbe bie naturliche Unschauung jenes tiefgelegenen fruchtbaren Beigenbotens, ber erft nortlich von Mitau in bie littorale Sumpfund Stranbfeegone bes riga'fchen Bufens übergebt, burch Borführung eines feften füblichen Bintergruntes bebeutend gewonnen haben. Ilm fo umftandlicher ift ber Westschlug bes Dietau'ichen Tieflandes behandelt, bas Bergland ber Rurischen Salbinsel, welches burch bas Thal ber Windau in zwei fehr ungleich große Gruppen zerlegt wirb. In ber oftlichen gro-Beren Gruppe icheinen bie größten (aber 500 g. mohl nicht überragenben) Bobenknoten junachft ber Gubgrenze burch bas Sichfreugen verschieben ftreidenber Bergzüge hervorgerufen zu fein; Specialnamen und Deffungen für biefelben fehlen jeboch; bagegen begegnen mir jenfeits ber im N. und D. ein-Schliegenben Albau fleinen von ber hauptmaffe abgeschnittenen Berglanbern, in tenen eine Sauptftreichungelinie von SD. nach NW. wieder vorherrichen burfte; es find bies bie Soben von Tuckum, von Talfen und fürlich von Ugalen mit Gipfeln zwifchen 300 und 400 F. Auch bie Weftgruppe bat bei eirea 500 F. Erhebung ihre beteutentsten Soben im S., und im Areewu = Raln (585 F. hoch), furlich von Amboten, mahrscheinlich ren boch= ften Bunkt gang Kurland's. Im Berein mit ber Oftgruppe faßt fie ben fchonen Thalgrund ber mehre Galle bilbenten Windau in fteil abfturgenten Gelsformen ein, westlich aber taucht fie allmälig in eine einformige malt = und fecreiche Chene, welche nur vereinzelt von abgezweigten Gobenwellen unterbro= den und von ber Gee burch niedrige Santbunen getrennt mirt. Diefes gilt wenigstens fur ben mit Stranbfeen befetten Ruftenfaum bei Libau furlich ber Sattermundung, mabrent nordlich berfelben bie zur Safaumundung bas Diceredufer fteiler und hober wird (und, wenn mir nicht irren, ben bevonischen Canbitein entblogt). Mus ter malbreichen, taum 100 &. boben Chene, welche bie Norbipipe Rurland's erfullt, ragen noch einmal, gleich 100 g. boben Jufeln, aus Gandrunen und Moraften hervor: Die Gruppen bei Bopen, öftlich von Windau und ber Blauen Berge unfern ber außerften Morbipite,

b. i. bes Triebsandriffes Domesnes, in bessen Sudosten ber Ruftenstrich in feinem unwirthbaren Charafter beharrt, von bem größten Stranbsee Kursland's, bem Angern - See, unterbrochen.

Die specielle Orographie wird beschloffen burch eine recht genaue Schils berung bes Archipels, welcher ben Riga'schen Busen zu verschließen strebt, und welcher im Allgemeinen so flach ift, bag ber etwa 200 F. hohe Torni Mäggi auf ber Bestspige von Dagben (Dago) zu einer ausnahmsweisen bebeutenden Erhebung gehort; bas ganze orographische Capitel beschließt endslich ein wohl geordnetes Verzeichniß von 317 gemessenn Hohen, zum großen Theile bas Resultat ber schonen Struve'schen Arbeiten.

Obgleich naturgemäß bei ber Orographie bereits vielfach befprochen, fo ift boch bie Sybrographie einem befonberen folgenden Sauptabichnitte bes Buches übergeben, und bas gemiß mit Recht, benn trot ber vorzugsweise benutten "Sybrographie bes Rufflichen Reiches von Studenberg" gab es in bem vorhandenen Materiale noch viel Widerfpruche auszugleichen und Unflarbeiten zu lichten. Der Berf. bat es fich angelegen fein laffen, Die Nomenclatur ber Gemaffer nach ihrer Feststellung und Rechtschreibung in Ordnung ju bringen, fo bag ber Rartenzeichner feiner Binte nicht entbehren fann: er nothigt bie vorschnellen Beichner: ben noch nicht ausgeführten Fellin'ichen Canal zwischen bem Embach - und Bernaugebiet und ben aufgegebenen Binbau - Canal zwifchen ber Winbau und Dubiffa wieber von ihren Karten zu ftreichen; er liefert burch feine Arbeit einen recht vollständigen Commentar gu feiner bezüglichen Rarte und befpricht bei ben bebeutenoften Bemaffern einzelne, namentlich fur ben Bertebr intereffante Berbaltniffe. Gine großere Bollftanbigfeit bat ber Berf. nicht beabsichtigt, bezweifelt auch bas augenblickliche Borbandenfein ausreichender Materialien zu einer gang umfaffenden Sporographie; bennoch mare es zu munichen gemesen, bag er minbeftens bie fli= matifchen Ginfluffe auf bie Bemafferungeverhaltniffe in wenig Sauptgus gen angebeutet batte. Db ftarre Schnee- und Gisbede bas Aliekenbe übergiebt, ob bie Bemaffer in Folge baufiger Regenguffe ober ber Schneefchmelze ibre Betten überfluthen ober bei intenfiver Sonnenhite ihre Rulle abnimmt - bas alles verleihet ber Landichaft und bem Leben in ihr ein fehr manch= faltiges und gemeiniglich an beftimmte Beitabiconitte gefnupftes Beprage und bilbet ein zu gewichtiges Element, ale bag es nur fo geringe Berudfichtigung, wie bier gefcheben, verbienen follte.

Das Werk wird begleitet von einer orographischen und einer hhbrographischen Karte und auf 3 Blättern von neun Sohenprofilen. Die Karten haben ben Reductionsmaaßtab von 1:1200000, können also nur ein allgemeines Uebersichtsbild liefern und nehmen nur den ersten Versuch einer Verbildlichung der betreffenden Verhältnisse der Oftseeprovinzen in ihrer Gesammtheit in Anspruch, was bei ihrer Beurtheilung Berücksichtigung verdient.

Die prographische Rarte (Stigge) veranschaulicht bie verschiebenen Beitschr. f. allg. Erbfunde. Bb. I.

Bobenerhebungen nach Art ber Sybow'ichen Rarten burch verschiebene Karbentone; fie verfolgt die Unordnung ber Struve'ichen Gobenkarte Livlant's burch Unterscheibung ber brei im Gingange ermahnten Terraffen, melde in braun gehaltener Schattirung aus tem grau angelegten Tieflante beraustreten, markirt bier und ba einige Sobenzuge und bie mefentlichften Bipfel, fie ftellt ferner bas Flognet in blauer Farbe bar, enthalt in fcmargem Tone Ortezeichen und eine ziemlich reiche Momenclatur und macht in ihrer fauberen und flaren Ausführung einen bochft angenehmen Ginbrud. Dennoch muß man fich febr buten burch bie Sfizze nicht unwillfürlich ein gang falfches Terraffenbild einzufaugen, und bem entgegen zu arbeiten, batte bas gangliche Begfallen von Bergichraffirung an ben icheinbaren Stufenranbern in Erfat burch eine feine Linie viel beigetragen; auch wurde bie leichte Andeutung ber Streidungelinien ber mefentlichften Gobenjuge bas richtige Verftanbnig gunftig vermittelt haben. Dag bas Grabnet nur am Rante angebeutet und nicht aus-Non ber mathematisch genauen vollstänbigen gezogen, ift nicht zu billigen. Ausführung eines Grabneges fann fein Rartenzeichner entbunben werben; er giebt fich fonft felbft bie erfte Bafis unter ben Fugen meg, welche Bertrauen auf bas Streben nach Bemiffenhaftigfeit einflogt. Ebenfo ift es zu bebauern, bag bie Absicht ber Sauptstragenanlage nicht ausgeführt ift; eine feine Behandlung ber Strafenzuge hatte eben fo menig geftort, wie auf ber blauen Platte eine leichte Markirung ber Morafte, welche gerabe in bem bargeftellten Terrain eine fo bebeutungevolle Rolle fpielen.

Die hhbrographische Karte basirt auf terselben Gemässerzeichnung, wie die orographische; sie liesert aber eine viel reichere betreffende Nomenclatur, enthält verschiedenfarbige Grenzen der einzelnen Meer= und Flusgebiete und besticht ebenfalls durch ihre reine und flare Aussubrung. Auch hier ist der Mangel eines ausgezogenen Gradneses zu tadeln und ferner zu beklagen, daß kein einziges Ortszeichen (mit vielleicht nur abgekürzten Namen) ausgenommen ist. Der Text nimmt natürlich häusig Bezug auf Wohnplätze, die Karte gar keine solche Rucksicht, erfordert also die gleichzeitige Benutzung einer zweiten Karte, was beim Gebrauch höchst unbequem sein durste.

Die im Verhaltniß ber Maafitabe von Sobe und Bafis wie 42:1 entworfenen Gobenprofile find burchaus bezeichnend ausgewählt und instructiv angeordnet.

Werfen wir bei'm Zusammenschlagen bes Rathlef'schen Buches einen Blick zuruck, so muffen wir uns sagen, daß wir in furzer Zeit viel aus ihm gelernt haben, was wir mit großer Rube hatten zusammensuchen muffen und vielleicht nicht in folder Bollständigkeit gefunden hatten; wir verhehlen uns zwar nicht, daß wir fur die Orographie eine innigere Durchwebung geologisscher Gebanken, für die Sporographie etwas mehr Rucksicht auf das naturbelebende Glement und für die Karten noch einige Bervollständigungen wunsichen, muffen aber freilich bedenken, daß diese Wünsche nicht erregt worden

Sfigge ber orographischen ac. Berhaltniffe von Liv-, Efth- u. Rurland. 387

waren, hatte uns bas Gebotene nicht bis zu biesem Grabe ber wissenschaftlichen Unersättlichkeit angesprochen, und wir konnen bemnach bas Werk im Interesse ber geographischen Wiffenschaft mit voller leberzeugung ber ausgebreitetsten Ausmerksamkeit empfehlen.

Es ift ein nicht gering anzuschlagender Borzug unserer Beit, bag bie ber-Schiebenartigen naturwiffenschaftlichen Beftrebungen nicht mehr vereinzelt ibr Biel zu erreichen fuchen, fonbern bag man bie gewonnenen Ergebniffe zur gegenseitigen Bervollstanbigung und Erlauterung eifrigft benutt. aber ber Ruben, ben bie Berudfichtigung verwandter Disciplinen im Bereich ber Naturmiffenschaften ausgeubt bat, entschiebener, als bei ber Geographie bervor, welche jest erft allmalig in Folge ber ihr von ber Phyfit und Daturgeschichte, namentlich aber von ber Geognoffe zu Theil geworbenen Aufflarungen beginnt, fich ihres frembartigen Inhaltes zu entledigen und zugleich eine miffenschaftlichere Form anzunehmen. Es barf fomit nicht auffallen, bak in ben neueren geographischen Arbeiten bas geognoftifche Element immer mehr in ben Borbergrund tritt, ba bie gestaltlichen Berhaltniffe ber Erboberflache, ein Sauptgegenstand ber Geographie, von ben ftofflichen Eigenthumlichfeiten ber Erbe, bem Inhalt ber Geognofie, meift fo beftimmt abhangen, bag viele berfelben baburch erft verftanblich werben. Go war es in ber That ein febr richtiger Bebante, ale ein überaus verbienftlicher, leiber nicht genug gefannter geographischer Forscher, ber verftorbene baierische Ingenieurhauptmann Beif. au einer Beit, mo bie Geognofie noch in ber Rinbheit lag, icon in ben bestimmtesten Worten bie Nothwendigkeit einer Berbindung ber Geographie mit ber Geognoffe aussprach *); ja wenn irgendwo in ben Naturmiffenschaften. muß bier Leopold von Bud's Ausspruch: "Die Rusammenverbinbung und Busammenreihung von Thatsachen burch eine gemeinschaft= liche Urfache mirb ftete neue Thatfachen an bas Licht bringen; viele Beziehungen muffen bervortreten und zu neuen Urfachen leiten, welche man bis babin vielleicht gar nicht geabnt hatte, felbft wenn auch bie verbindende Urfache am Ende als irrig und verwerflich anerkannt werben mußte; nur auf folchem Wege antwortet bie Ratur" gur vollften Unwendung gelangen. **) Gben in einer solchen richtigen Auffassung ftattete auch ber Berfasser bes vorstehend angezeigten trefflichen Werfes baffelbe mit einer geognostischen Abtheilung S. 27 -40 aus, ba, wie bie folgende Auseinanderfetung bezüglich Rurland's erweisen burfte, gerade bei biefem Theil ber ruffischen Offfeelander fich bas in-

**) Leonhardt's Taschenbuch ber Mineralogie 1824 II, 472.

^{*) &}quot;Die Tpogoraphie barf nicht von ber Geognofic getrenut werben, um zu einer richtigen Erfenntniß unserer Erbfrufte zu gelangen." Sub-Baierns Oberflache. Leipzig 1820, 38.

nige Berhaltniß gwischen ben gestaltlichen und ftofflichen Berhaltniffen am Weniaften verfennen lagt. Huch bie beigegebene literarische llebersicht 6. 3-17, beren Reichhaltigfeit um fo erfreulicher ift, ale mancher beutiche Lefer baburch gum erften Male mit mehreren fchapbaren, in ben Journalen ber ruffifchen Ditfeeprovingen gerftreuten Arbeiten befannt merten burfte, gebort zu ben Borgugen bes Werkes. Ungeachtet aller Bollftanbigkeit biefer literarischen lebersicht vermiffen wir jeboch Giniges barin; fo bie Ermabnung ber für ihre Beit bochft werthvollen Beobachtungen 3. 3. Ferber's über Aurland *), tie noch jest, fast 70 Jahre nach ihrem Erscheinen, ihre Brauchbarfeit nicht verloren baben; fobann bie Mittheilungen bes Reufchatellere Duboie, bee fpateren Foridere im Raufafus, über ben norblichen Theil bes Guberniums Rowno ober bas alte Samogitien, ba biefelben, namentlich aber bie ihnen beigegebene geognoftische Rartenffizze, auch auf Rurland Bezug nebmen **), ferner ben Auffat bes ebemaligen polnifchen Ober-Bergbauptmanne von Illmann über bie geognoftifchen Berhaltnife ber Bubernien Bilng, Rowno, Grobno und Bialiftod, ber gleichfalls Rurland berührt ***), und entlich fehlen Roch's, Schmitt's und Cichwalt's Mittheilungen über bie intereffanten jurafuiden Feleinseln, namentlich bie von Popilani +), welche lette, obwohl im Bubernium Rowno außerhalb ber ruffifchen Oftseeprovingen und 7 Meilen füblich von ber furlandischen Grenze gelegen, unferem Berfaffer body wichtig genug war, um in feinem Wert tarauf Bezug zu nehmen (S. 7). Es ift namlich mie Bestimmtheit angunehmen, bag bie Juragruppe in bicfen Gegenben ein viel größeres und bebeutungevolleres Borfommen bat, ale fich gunachft aus ben Beobachtungen ergiebt.

Bei Betrachtung einer Rarte bes mittleren Guropa muffen guvorberft fofort bie übereinstimmenden nord-füblichen Richtungen ber großbritannischen Infel, ber fogenannten eimbrifchen Salbinfel, ber Infel Rugen und endlich bes norblichen, eine Urt Galbinfel bilbenten Rurland's auffallen. folche Configuration verbanken aber biefe Theile unseres Continents ungmeis felhaft ihrem felfigen Rern, welcher mehr ober weniger bas Innere berfelben Bei ber großbritannischen Infel ift bies fo flar, bag es einer meiteren Auseinandersetzung nicht bedarf, um fo mehr, ale frube genug, ichon gegen Mitte bes vorigen Jahrhunterte fich aus ben Forfchungen bes geiftreis

^{*)} Einige Anmerfungen jur phyfifchen Erbbefchreibung von Rurland in 3. B. Fischer's: Bufage qu seinem Versuch einer Raturgeschichte von Livland. Riga 1784. S. 209-305. Die Arbeit Ferber's icheint überhanpt fehr unbefannt geblieben qu fein, ba weber in Ulmann's, noch in Leopold von Buch's, Eichwalb's ober Murchifon's gleich zu ermahnenben Untersuchungen bavon bie Rebe ift.

^{**)} Rarften Archiv für Mineralogie, Geognofie u. f. w. II, 135-136.

^{***)} Горный журналь 1827, IV, 25—45, und vollständiger peinisch im Dziennik Wilenskiego Uniwersitetu. 1827, II.

†) Die Quatember. Beitschrift für naturwissenschaftliche, geschichtliche ze Gegensftände von v. Trautvetter. Mitau 1830. II. 4 h. 1—17.

chen Schopfers ber vergleichenben Geognoffe, Guettarb, bie Bestätigung ber uralten Sagen von bem ehemaligen Bufammenhange Großbritanniens und bes europäischen Continente, aus ber volltommnen geognoftischen Ibentitat ber Feld= gebilbe in Gud = England und Dorb = Franfreich *) ableiten ließ. Daß ferner auch in ber eimbrischen Salbinfel ein Felfenkern beren Erhaltung und jegige äußere Gestaltung bewirfte, ergaben bie burdy Forchhammer's Forschungen naher befannt geworbenen Rreibegebilbe auf ber außerften nordlichen Spige Jutland's am Limfford, fobann im außerften Guben ber befannte Bypsfelfen von Segeberg und bie obne 3weifel mit bem Relfen Belgoland's und ben Triaggebilben von State und Luneburg in ber Tiefe in Berbindung ftebenben rothen Mergel von Elmoborn bei Gludftabt. Deutlich genug, wie Großbritannien, mar auch Rugen einft ein felfiger Ausläufer bes continenta. len Guropa, wofur bie Rreibefelfen auf Artona, Stubbenfammer, fowie an ber Guboftfante ber Infel volles Beugnig geben. Go burfte man fcon im Boraus annehmen, bag bie Ausbildung Mord = Rurland's zu einer breis ten, nach Rorben ausgestreckten Salbinfel, fowie bie überaus merkwurdige und plopliche Umsetzung ber baltischen Rufte aus ihrer bieberigen norboftlichen Richtung in bem langen Buge zwischen Danzig und Memel in eine vollig beranberte, rein norbliche, von Memel bis Luferort, einzig und allein burch bie innere Structur bes Landes hervorgerufen murbe **). In ber That geben bie neue= ren geognoftischen Forschungen bafur bie überzeugenbsten Beweise, indem bie norbfurlanbifche Salbinfel ein vollstandig felfiger, aus ben verfchiebenen Bebils ben ber bevonischen Gruppe bestehenber Ausläufer bes breiten Feljenplateaus ift ***), welches in ber Borgeit bie Stelle best jegigen Gub=Rurlant's und Nord-Samogitiens einnahm und fich im Guben an bas hobere bevonische Plateau von Samogitien, und weiter im Often an bas große Gebiet bevonischer und filurischer Felomaffen in Livland, Nomgorod und in ben nördlicheren Theilen ber Gubernien Affow und Witepof anschließt. Bang abweichend von bem oft mehrere Sundert Fuß ftarten Auftreten ber Diluvialmaffen in ben meft= licheren Theilen bes baltischen Tieflandes, namentlich in ben Sugellandschaf= ten bes fublichen Oftpreugens, ber meftlichen Theile Weftpreugens und bes

Danzig. 2449) Ulmann IV, 28; auch Rathlef (94, 103) nennt bie furische Halbinsel cine Abfentung bes famegitifchen ober litthauischen Blateaus.

^{*)} Histoire de l'Academie de Paris 1746, 343 - 392. **) Selbst bie Bilbung bee auffallenb bogenformigen, nerblich gerichteten Borsprunges ber pommerich preußischen Rufte zwischen ber Dimenommundung bei Cammin und Danzig durfte burch in geringer Tiefe liegende Felegebilde veranlaßt fein. Dafür spricht wenigstens bas an 6-7 Bunften ber Umgebungen von Cammin beobachtete Borfommen anftehender Juragebilde, ferner ein erft vor wenigen Monaten nen aufgefundenes Borfommen von Jurafalfen 1! M. fublich von ben Saljauellen von Colberg, endlich bas ausgebreitete Auftreten untertertiarer Gebilbe in ber nordlichsten Spipe des Bogens, 3. B. von Braunfohlen und Formfand zu Zackenzien bei Lauenburg, Stunde von der Oftsee, bann zwischen Rlein : Ray und Rolibfe am Oftseeftrante bei

öftlichen Bommerns, erscheinen in Aurland bie Diluvialgebilbe und als bunne Deden über feften Befteinen, melde faft überall in ben Ginschnitten ber Muffe und Bache, vorzüglich ber Duna, Windau, Ala, Abau, Edau u. f. w. (Ferber 253, 254, 256, 257, 258 - 260 u. f. w.) ju Sage fteben ober burch Steinbruche und Bohrungen aufgefchloffen werben fonnten. Borberrichend ift barunter Ralfftein, beffen Berbreitung burch gang Rurland fo groß ift, bag fcon Berber aussprach, ein verfteinerte Meerestorper enthaltenbes Gebilbe ber Art erfcheine überall in ber Bafis von Rurland (S. 253, 264, 266, 276) *). Der verbiente Forscher nannte besunders die Orte Rifragen, Schrunden und Golbingen an ber Windau, Schled, Babeln, Biduln, Effern, Granbfen, Schlodenbed, Ranbau, Rennen, Tudum, Bebroahlen, Raligen, Bauste u. f. m. nebst bem gangen Weftrande ber Duna, wo fich Ralfftein finbet (a. a. D. 253-260). Der Ralf ift burch feinen reichen Behalt an ben Brachiopoben Spirifer trapezoidalis und Terebratula livonica, bann von Fischen und Schuppen von Holoptychus nobilissimus ein entschieben bevonischer. biefe Bunfte, wo ber Ralfstein anfteht, gehoren aber bem Sugellande im centralen Theile ber Balbinfel an, meldes im Rreemu Ralns bei Amboten, bei Groß Santen, am Warbuppen Signal und endlich am Rirmhof bei Groß Muz bie refp. 585, 479, 431 und 428 F. auffteigt (Rathlef 139-140). Rundum bas centrale Sugelland ber Salbinfel gieht fich noch ein tieferer Ruftenfaum, unter beffen Oberflache jeboch auch fefter Fele liegt, inbem an ber norblichften, Domesnes genannten Spite ber halbinfel, bann am Weftranbe, an bem fogenannten Steinort bei Sadenhaufen, und endlich am rigaifchen Bufen, alfo am Oftrande ber halbinfel, ju Martgrafen, Raltfteintlippen gu Tage treten (Dubois 146). Go war bie Salbinfel Rurland's gleich ben übrigen genannten Ausläufern bes Continents vor ben gerftorenben Birfungen ber Elemente in ber Borwelt fehr mohl gefichert. 3m füblicheren Theile Rurland's, bem furifchen Oberlande Rathlef's (96-101), ift bie Berbreitung bes bevonischen Ralksteins bagegen wenig befannt, ba biefe Gegend bisher nur in fehr geringem Maße Gegenstand ber Untersuchung gewesen war **). Biel beffer ift bies mit bem famogitifchen Plateau ber Fall, welches nach Beneral Tenner's und Dubois' übereinstimmenben Angaben, sich burchschnittlich 600-800 Fuß über ben Deeresspiegel erhebt. So bestimmte Erfter bie Orte Schatrija und Lopaizi in ben Umgebungen bes Diftrict-Bauptortes

^{*)} Ganz übereinstimmenb fagt Dubois (Karsten II, 146). Ganz Knrland ruht auf Raliftein; ferner Rathlef (35): In Kurland tritt als Sauptformation ber bevos nifche Kalf auf.

^{**)} Leiber ift die Verbreitung bes bevouischen Kalkgebietes in Aurland noch nie auf einer Karte bargestellt worden, ba selbst bem einzigen Bersuch einer geognostischen Karte biefes Landes von G. Schmidt in den nach Berlin gesommenen Gremplaren ber Gesellschaftsschrift: Sendungen der kurlandischen Gesellschaft für Literatur und Runft. 3. B. Mitau 1847 gerade das Wesentlichte, nämlich die geognostische Illumination, sehlt.

Telfge zu refp. 700 und 640 F., Die Orte Maschwigli und Afchiwili, unfern bes Diftricthauptortes Szamle zu refp. 627 und 618 F., nachbem Dubois fruber icon bie Erhebung bee famogitischen Blateaus über bem Dee= reefpiegel ju 700-750, und fpeciell bie bes Stabtchene Digmiana im cigentlichen Litthauen zu 728 engl. ober 683 par. F. angegeben batte (Rarften II, 140) *). Die famogitischen Ralksteinablagerungen murben zuerft burch Berber, bann burch Dubois und Illmann, julett burch Murchison erforscht, boch find biefelben meift burch eine febr bide, fruchtbare Lehmbede an ber Dberflache verhullt, fo bag Dubois, obwohl Samogitien feiner Berficherung nach viel von ihm burchreift war, angiebt, er habe bier Ralffteinbruche faft nirgende gefunden. Indeffen ift ber Raltftein an verfchiebenen Stellen als anstebend befannt. Go wußte icon Ferber, bag ein großer Theil bes norblichften Samogitiens lange ber fubofflichen Grenze Rurland's biefelbe geognoftifche Befchaffenheit, wie Rurland, babe, wovon ber Ralf bei Bo-Daicze und Birg (Birfen) Beweise gebe. Ulmann lernte benfelben Ralfstein bei Bofwol und Rirrany fennen (a. a. D. IV, 34), Dubois bei Rurfgany an ber Windau (Rarften II, 146), namentlich aber bei Bofroj, Murchison und Panber endlich bei Telfze und Szawle. Rorblich von bem letten Orte verbreitet fich ber Ralfftein nach Banber fogar 20 Werft weit von Often nach Beften zu fichtbar horizontal. Die weitere Fortfepung ift noch nicht untersucht, boch weiß man, bag zu Reici und Brus weftlich Szamle auf ben ausgebebnten Domainen ber Juboff'ichen Familie große Ralfbruche betrieben merben. Indeffen ift ber famogitische Ralf gar nicht überall eine unmittelbare Fortfenung bes furlanbifchen, wie man meinen follte, ba ber gu Szawle menigftens nach feinem reichen Gehalt an einigen charafteriftifchen Berfteinerungen burch Murchison ale alteren Urfprunges, namlich ale filurifch, beftimmt murbe. So fab biefer barin Pentamerus borealis, Favosites Gothlandica, Catenipora escharoides, Stromatopora concentrica, lauter befannte fllurische Be-In enger Berbindung mit bem Ralfftein (Berber 279, 284) fteben bann Gppemaffen, welche in Rurland an vielen Bunften gu Tage treten, in Samogitien aber nur in einer Localitat, Dafur aber in befto machtigerer Entwidelung und Berbreitung fich vorfinden. Schon Kerber ermabnt in ber ersten Laubschaft beraleichen lange ber Winbau von Raltiden bis Golbingen, ju Schmarben bei Tudum, Schlodenbed, Berrften und Bufchhof, ju Rallnezehm bei Mitau und endlich in bebeutenberen Daffen zu Dunhof an

^{*)} Für die hypsometrischen Berhaltnisse des westlichen Rußland's ergaben die neueren Mittheilungen in den Schriften der russischen geographischen Gesellschaft 1852 V, 2. heft, 58 — 59, das interefiante Resultat, daß es nächst dem Waldaigebirge (1080 F. Höhe) noch andere Terrainerhebungen in jenen Gegenden giebt, welche dem Waldaigebirge in ihrer hohe nahe stehen, ja sogar es zum Theil darin übertressen. So erreicht im Pstowschen der Iwausberg (Iwano gora) 1212 und die Dleschomta 1145 F. im Smolenstischen die Rochaja 1190, im Twerschen der Meretteuigberg 1135, die Ruschowa 1021 F., und die Sobloka sogar 1370 F.

ber Duna, lette gegenüber ben livlandifden Oppfen von Rircholm oberhalb Riga (255, 279-286). Roch fügte bie von Weggen und Apriffen bingu (Senb. ber Rurl. Gefellich, fur Lit. und Runft. Mitau 1840. II, 104). Die meiften biefer Borfomniffe scheint Rathlef nicht gefannt zu haben, indem er nur bie von Goldingen und Dunbof anführt (G. 36). Much ben famogitischen Oppe fannte bereite Ferber, und gmar ben von Podaicze, Birg und Smorbon (S. 284); aber eine viel genauere Unschauung ter Berhaltniffe teffelben erlangten wir erft burch Dubois und Illmann. Im Upitiden Rreife erhebt fich ber Gops inselformig querft bei bem Stabtchen Bompiany und unfern ber Laweng, worauf er in einem ununterbrochenen, 1 DR. breiten Buge uber Bofmol, Rrapnti, Bobbirge, Boraicze bis 6 Berft hinter Birg, ja felbft bis gur famogitischen Grenze, namlich bis zur Demel bei Bilifau, gegenüber Schonberg, geht. Unterirbifch fcheint bie Erftredung noch viel größer zu fein; benn, obwohl in Rurland fein Gyps gwischen ber Memel und Dunhof befannt ift. fo meifen boch bie in ber Berlangerung ber Richtung bes famogitifchen Gopejuges liegenten befannten falten Schwefelquellen von Balbohn und Barbern (Ferber 287, 289; Lowis in ben Allg. nordifchen Unnalen fur Chemie, 1820, V, 19-35; Schiemann in ben Jahreeverhandlungen ter Rurlantiichen Geschichaft fur Literatur und Runft. Mitau 1822. II, 75-93) mit Beftimmtheit barauf bin, bag fich ber Bug bis Dunhof erftreden burfte *). Areilich fehlen gerate bei Baltohn und Barbern bis zu Tage reichente Uppsmaffen (Kerber 290; Schiemann 79) **). Gleichzeitig fprechen fur biefe Anficht bie in und an bem Chpequge Camogitiens vorfommenten falten Schwefelquellen und Erbfalle, welche lette noch in Rurland bei Dunhof, Diermen und Balbohn, wenngleich in viel geringerer Bedeutung, befannt find (Ferber 286; Roch a. a. D. II, 104; Gichmald Quatember IV, 2, 15). Schwefelmafferftoffreiche Quellen, auf benen oft bituminoje Bartiteln fcmimmen, finben fich namlich in ber erften Lanbichaft zu Boniemies, Wibzb, Ialund, Malund, Bofmol, Bompiant und Smorbon (Stinfquelle) ***); von ihnen gilt bie zu Talung als schwefelmafferftoffreichste (Ulmann IV, 33), und ebenso zeigt bie von Poniemies, burch ihre Lage fublich ber Lamena, mo fein zu Tage ftebenber Opps mehr befannt ift, bag ber große Oppstug eine noch größere Erstredung unterirbifch, ale am Tage, gegen Guben bin baben

Dei ben Bohrungen zu Mitau erreichte man in 50 F. Tiefe einen ergiebisgen Schweselguell (Schmidt in ben Sendungen ber furl. Gesch. für Lit. und Kunst. III, 5), was auf eine viel weitere westliche Berbreitung tes Gppses schließen läßt. Leiber ift mir die von Rathlef angesuhrte Schrift über die geognestische Beschassenschießen Mitau's: Engelmann, die Mitauische Riederung geognestisch untersucht in Bezug auf die in Mitau zu erkohrenden artesischen Brunnen, Mitau 1842, nicht befannt geworden.

^{**)} Entgegen biefer ganz bestimmten Angabe versichert bech Eichwald (Quartember IV, 2, 15), baß bei Balbohn ber Gyps im Kalfstein machtige Lager bilbet.
***) Nach Dubois a. a. D. II, 179 ift bie Smerboner Quelle sogar lau und wird als heilfraftige Babequelle benutt.

muß. In bem samogitischen Shpoterrain find ferner trichterformige Bertiefungen, bas Refultat von Auswaschungen, ungemein baufig, ja zwischen Birg und Smorbon fogar fo zahlreich, bag ber Boben burch fle gleichfam burchlochert ift und nachtliche Reisen baburch fehr erschwert werben. find bie Trichter etwa 60 - 70 F. tief und von 30 - 50 F. Durchmeffer, und auf ihrem Boben treten zuweilen falte Schwefelmaffer zu Tage. Die größte Erscheinung ber Urt von & Werft Breite findet fich bei Birg, boch ift ber bortige Erbfall zum Theil ichon verwachsen und baburch meniger fenntlich. Selbft bie burch viele Sagen berühmte Boble, bas beilige Loch (Swieta dziura), zwischen Birg und Bofwol, burfte bas Product von Auswaschungen fein. Noch heute bat die Bildung ber Erbfalle nicht aufgebort, ba wenigftens nach Ulmann fich eine folche in ben erften zwanzig Jahren biefes Jahrhunberte zu Montegalifzfi ereignete. In Rurland find die Sppfe meift faferia (Strablapps; Ferber 279-283). In Samogitien erscheinen fle grunlich gefarbt und geschichtet; bie Schichten liegen bier borizontal und wechseln ohne bestimmte Ordnung mit Thon- und Ralklagen (Ferber 284). Stellenweise, wie bei Golbingen, ift ber Gope in bem bevonischen Ralf gang eingelagert (Ferber 255, 279, 283); bei Brzewalet in Samogitien, an ber Bereinigungestelle ber Lamena und bes Dufgaflugchens, wird berfelbe Gops burch ben Ralfftein gleichformig überlagert (Illmann IV, 33). Bas nun bas Alter bes letten Gppfes betrifft, fo ift es zweifelhaft, ob er jungerer ift, bevonischer nämlich, wie ber furlanbische, mas bas mahrscheinlichfte, ober ob er anderen Ralffteinen, etwa ben fllurifchen, eingelagert ift. - Aber eine viel größere Bebeutung fur bie geognoftischen Berhaltniffe Rurland's und Samogitiens hat ein brittes hauptgebilbe biefer Begenben, ber bevonische rothe Sanbftein, ben Ferber und Dubois vollig überfaben, welcher jeboch burch Ulmann in Samogitien zuerft fehr bestimmt erforscht murbe, obwohl biefer Beobachter fich verzeihlicher Beife babin irrte, bag er bas Beftein feiner Farbe und petrographischen Beschaffenheit wegen für ein Alequivalent bes thuringichen rothen Tobtliegenben er-Erft Murchison bestimmte nach ben Berfteinerungen bas Alter bes Sanbsteins richtig. Bo berfelbe vorhanden ift, verrath ihn gleich bie rothe Farbe bes Bobens, wie Murchifon angiebt. In Rurland ift er febr verbreitet, ba er nicht allein an ben Ufern ber Sauptfluffe, ber Ma und Winbau, fondern felbit an ben verschiedenen fleineren Fluffen und Bachen, movon bie Landschaft burchzogen wird, anftebt. Bei Lebnen an ber Windau fteigt er gar in 60-80 F. hohen Felsmanben zu beiben Seiten bes Bluffes auf. Un bem letteren icheint Schled unterhalb Golbingen ber außerfte Bunct gu fein, wo man ihn fennt (Roch in ben Rurl. Sendungen II, 105). Auch beim Brunnengraben gelang es, benfelben an mehreren Stellen aufzuschließen (Rod) II, 104; III, 24. Schmidt ebend. III, 5). Reine geringere Ausbehnung hat bas Gebilbe in Samogitien, wo es zuvörberft an ber Wilia bei Wilfomirg, bann im Often zu Robens Bomufg an ber furlanbifden Dufga, gu

Talunh an ber Lamena und unterhalb Posmol, endlich im Westen an ber Grenze ber Diftricte Telfze und Roffenna, fowie zwischen ben Orten Goreben, Rule, Andrzejow und Retow nach Illmann's Beobachtungen zu Tage fiebt. Um charafteristischsten erscheint bier ber rothe bevonische Sandftein bei bem Dörfchen Wirgen, mo er große Schichten bilbet. Da Murchison ferner unmittelbar nach feinem Ueberschreiten ber preugisch = ruffifchen Grenze nach Tauroggen zu bie Bobenflache ber Landschaft aus rothem Thon und Sand gehildet fant, morunter er mit Brund fefte bevonische Gebilbe vermus thete (The Geology of Russia I, 50) *), und endlich Ulman an ber Grenze Rugland's und bes Ronigreiche Polen zu Wilfi, 4 Deilen unterhalb Rowno. und weiter aufwarts am Niemen zu Jezna, unfern ber gegenüberliegenben beiden Orte Brenn und Birfztany, Sandftein angetroffen batte, fo ergiebt fich hieraus, daß ter bevonische Santstein einen sehr großen Theil bes Guberniums Rowno erfüllt, und daß er nicht allein bis unmittelbar an die lange oftpreußische Grenze von Demel bis Georgenburg, fonbern auch noch meiter im Guten bis unmittelbar an bie burch ben Niemen gebilbete polnische Grenze reicht. Da aber meber auf preußischem, noch auf polnischem Boben bisber bie minbefte Spur zu Tage ftebenber rother, fester, bevonischer Sanbsteine gefunden ift, fo bat man Grund zu folgern, daß bieje in Rebe ftebenben Gebilde hier ploglich bis zum völligen Berfchwinden an ber Oberfläche in bie Tiefe finken, und es ergiebt fich zugleich bas merkwurdige Refultat, baß feit vielen Jahrhunderten Die politische Grenze bes alten Litthauens gegen Preugen und Polen mit einer geognoftifchen Grenze ober bem Weftrante bes vorweltlichen bevonischen Plateaus gufam= mengefallen ift. Db nun Bufall ober innere Brunde biefe auffallenbe Erfcheis nung hervorriefen, burfte jest fcmerlich noch zu ermitteln fein. Dag jeboch ber Sanbftein an ber gegenwartigen politischen Grenze nicht völlig aufbort, fondern bag berfelbe auf preugischem Bebiet in ber Tiefe fortfett, scheint fich mit ziemlicher Bestimmtheit aus tem befannten Bortommen einer Salzquelle am Bregel zu Bonnau im Umt Taplaten (Infterburger Rreis), folgern zu laf-Steht auch biefe Quelle anscheinend isolirt ba, so ift fie ficherlich mit bevonischen Gppemaffen in ber Tiefe in Berbindung, und fie burfte mahricheinlich nur ber meftlichfte Auslaufer eines großen, ber bevonischen Gruppe biefer Begenden angehörigen Galgquellenguges fein, beffen oftlichfte Glieber im Gubernium Romgorob bie reichhaltigen Salzquellen von Staraja Ruffa **) und bie am Weftrande bes Ilmenfees bei bem Dorf Michagur gelegenen, ferner in bem mit Oppsablagerungen erfüllten Gubernium Bifom bie

^{*)} So sah Murchison rothen Grus in ben Einschnitten bes Weges nach Lauroggen.

^{74;} VIII, 170. Schen E. von Buch vermuthete im Jahre 1841 mit Grund, bas bie Scolquellen von Staraja Ruffa im bevonischen Terrain liegen.

zu Sulenstoie (Salzort) am Norbrande bes Guberniums vorkommenden Salzquellen bilben *). In Rurland, Livland und Efthland hat man zwar bisher feine Quellen ber Art ober andere Anzeichen von Salzvorkommniffen gefunben (Murchison 51-52), boch erschienen bie bortigen Ghpemaffen schon Murchison so einladend zur Salzgewinnung, daß er bereits mit bestimmten Borten aussprach, Bohrungen vermöchten in ben baltischen Provinzen zu gro-Ben Refultaten zu fuhren (a. a. D. 52). Roch hoffnungevoller find folche Anzeigen langs ber polnisch = ruffischen Grenze in ber Rabe bes Niemen ober grabe bort, wo Ulmann querft bie Exifteng bevonischer Sanbfteine nachgewiesen batte. hier tennt man feit langer Beit bart am und faft im Blugbette bes Niemen einen gangen Bug freilich fcmacher Salzquellen, movon mehrere bereits zur altpolnischen Beit burch ben befannten polnischen Naturforfcher Jundzill chemisch untersucht worben maren. Die norblichfte nach Ulmann und Dubois ift bie von Drufgfienifi **) unfern Brzematet; fublich bavon, ebenfalls hart am Niemen, giebt es eine zweite, bie zu Jezna bei Birfztanh (Illmann IV, 39), endlich noch weiter füblich 2-8 Duellen (Dubois II. 151) zwifchen bem wieberum am Niemen gelegenen Stabtchen Merecz und Niemonaicze. Nachftbem ermahnen Rzaczonefi, ein alter polnischer Schriftfteller aus bem Beginn bes vorigen Jahrhunderts, Ulmann und Dubois zu Stoflifgli ***) am Wierzchnaflugden, eine ichwache, fruber gum Salgtochen benutte Quelle, jo wie Dubois noch von einer zu Labanow, nordlich Rowno an ber samogitischen Musa, endlich von bitteren und falzigen Baffern zu Janifafi. 2 Meilen von ber furlandischen Grenze im Diftrict Szawle, berichtete. Konnten Namen fichere Unhaltspuntte fur bas Dafein von Salzvorfommniffen abgeben, so waren bergleichen felbst zu Soloma, fublich Birg, zu Solomies, SD. von Bofwol, ferner an bem unfern ber furlanbifchen Grenze, fubweftlich Dunaburg gelegenen Dertchen Solof, und endlich zu Sulufi, weftlich von So-

^{*)} Die Bersuche, die Salzquelle von Bonnau nutbar zu machen, gehen bis in eine sehr frühe Zeit zurud, indem die altesten, von dem verstorbenen Geheimen Arschivar Faber in dem königeberger Archiv entbeckten Rachtichten hierüber die in den Schluß des 14. und den Ansaug des 15. Jahrhunderts (1399—1409) reichen (Preuß. Archiv 2. Sammlung 264—268). Damals scheinen hier nicht unerhebliche Quantisteten von Salz gewonnen worden zu sein. Ueber die später wiederholten, niemals aber ansdrücklich sortgesehten Bersuche der Art and den Jahren 1692, 1783 und 1808 berichtete Hagen in seinen Beiträgen zur Kunde Preußens I, 241—249. Auch im 16. Jahrhundert hat es an dergleichen Bestredungen nicht gesehlt, wie mir der ber rühmte Historifer, Geheimer Archivar Boigt, welcher die Ponnauer Quelle häusiger in seiner Veschichte Breußens erwähnt (VI, 392; VII, 32; IX, 324), briessich mitteilt. Das Salzvorsommen dieser Localität gab sogar den Litthauern Beranlassung, sie den Drussenwinkel, d. Salzwinkel, zu nennen (hagen a. a. D. I, 244), da Drussim Litthausschen Salzbeißt. S. and Boigt Marienburg, Königsberg 1824, 212.

^{***)} Auch dieser Ramen ist stadtlich in Bezug auf die Salzquelle entstanden ****) Ad Stokliszki oppidum Palatinatus Trocensis sal ex puteali aqua olim excoquedatur; hodie negligitur bei Rzączynski S. J. Auctuarium historiae naturalis curiosae regni Poloniae 191.

Iof angunehmen, moruber jeboch bisber nichts Bestimmtes ermittelt murbe. - Ge ift nun bei bem Deichthum bes norblichen Litthauens an Salzquellen baufig bie Frage aufgeworfen worben, ob es bier Steinfalz giebt, wie bie Bevolferung icon in alteren Beiten bie Ueberzeugung batte und, mare es ber Wall, mo baffelbe zu fuchen fei. Die oftere Unregung Diefes Gegenstandes bei ber Regierung führte ichon zu Raifer Bauls Zeiten zu Bohrversuchen im Oppsterrain von Rownie bei Birg (Dubois II, 149), die resultatios blieben, ba bie Bohrlocher wie es scheint, nur bis in geringe Tiefen getrieben mur-Spatere abnliche Aufforberungen veranlagten um bas 3abr 1825 bie auf Befehl ber ruffifchen Regierung unternommene, fehr bantenswerthe geognoftische Untersuchung ber jegigen Gubernien Rowno und Wilna burch Ill= mann, welchem inbeffen bie Beit zu furz zugenieffen mar, ale bag feine Gr= gebniffe überall befriedigen fonnten. Doch fprach berfelbe mit Beftimmtbeit aus: Es sei hoffnung vorhanden, daß man, wenn auch in bedeutender Diefe, in ben biober untersuchten Theilen Litthauens reiche Salzquellen finben werbe (IV, 32). Uebereinstimmend und, wie es scheint, vollig felbftftanbig, ohne Renntnig von Illmann's Arbeiten, außerte auch Dubois (II, 152) wenige Jahre barauf, bag bie Erifteng bes Steinsalzes in ben weftlichen Theilen ber jegigen Bubernien Rowno, Wilna und Grobno nicht zu bezweifeln fei. Go erscheint alfo bie Unficht ale bie mahricheinlichfte, bag, menn Steinfalzlager, wie nicht zu bezweifeln, bie litthauischen Soolen speisen, man biefelben im bevonischen Terrain zu finden habe. Leiber ift meines Wiffens in neuerer Beit fein Berfuch in ber hinficht gemacht worben *), obwohl bie Lofung biefes Begenftanbes eine große technische Wichtigkeit fur Rufland bat, ba bie norbwestlichen Theile biefes Reichs im Guben ber Offfee bis zu ben Salinen von Staraja Ruffa gar feine eigene Salzproduction besiten. Für bas benachbarte Oftpreugen hatte biefe Frage feine geringere Bebeutung, weil biefes Land gleichfalls ter Salinen entbehrt. Berudfichtigt man aber, bag Ponnau in geraber Richtung faum 15 beutsche Meilen von ben Salzquellen zu Birfztany ober Drufgfienifi entfernt ift, fo murben gludliche Berfuche in ber einen Gcgend unzweifelhaft bie Auffindung reicher Quellen in ber anderen zur Folge haben **). — Ob endlich bie ungeheuern Unhäufungen von Trummern alterer. Trilobiten führender Ralffteine in ber Rabe ber ruffifchen Grenze Oftpreu-Bens, bie zu einem bebeutenben Nahrungszweige für bie zwischen ben Munbungen ber Jura und Szefzuppa in ben Niemen und ber ruffifchen Grenze gelegenen

^{*)} Nur Ulmann machte einen oberflächlichen, 10, Alaftern tiefen Bohrversuch burch rothen Lehm, bis Felsmassen in ber Tiefe bem Versuch Gronzen sesten. Die rothe Farbe ber Oberfläche läßt vermuthen, baß bies austehente bevonische Kalksteine waren.

^{**)} Auch in anderen Gegenden Europa's ift die Salzsührung des rethen beres nischen Sandsteins uicht undefannt, obgleich man größere Salzmassen barin nech nicht gefunden hat. So sagt Newbold Asiatic J. 1846, VIII, 171: It is a well known sact, that the Old red in the north of Scotland is saliserous.

Dorfer Bogallen, Wischwill, Kalwehlen, Broffen, Ufchlitten, Kasigkehmen, Enbroffen, Schmaleningken im Norben und bie Dorfer Trappohnen, Lobohnen und Schillehnen im Suben bes Niemen bienen, von zerstörten Ranbern
bes samogitischen Blateaus herrühren, ober ob bie Kalkstude aus bem Norben herbeigeführt wurden, ift eine noch nicht untersuchte Frage.

Much ein anderes geognoftisches Phanomen ift fur bie Bilbungsgeschichte biefer Gegenden und ber fubbaltischen Lander von Intereffe. Es ift bies bas S. 388 bereits ermähnte Vorkommen ber Juragruppe zu Popilani an ber Windau in Samogitien *). Eichwald's überaus oberflächliche Mittheilungen über ben merfmurbigen Bunft, ber gewiffermaßen ein verbindendes Glied zwischen ben ausgebehnten Juramaffen bes oftlichen Guropa an ber Dfa, ber Moffma und benen im Weften bilbet, betrafen faft nur ben Raltftein, mabrent fich aus bes Beobachtere eigenen Worten ergiebt (a. a. D. II, 4, 4), bag ber unter bem Ralf zu Popilani liegende hochbraune Gifenfand theile in ben Ralfftein übergebt, theils biefelben Berfteinerungen enthalt, alfo mit ibm ein gleichaltriges Gebilbe fein nuß. So mar taum zu bezweifeln, baß genauere Forfchungen zur Entbedung noch anberer abnlicher Juraablagerungen in biefen Wegenden führen wurden, um fo mehr, ale Gichwald felbft bemerfte (S. 8), baß bie eisenhaltige fandige Lehmerbe im Liegenben bes Ralffteins in Berbinbung mit berjenigen ift, woraus am Binbauufer bie Bugeltuppen besteben. Spatere Untersuchungen ber Popilanier Betrefacten burch 2. von Buch erwiesen sobann grundlich, bag beibe Bebilbe, Ralfftein und brauner Sand, Buragebilde finb, welche von bem berühmten Forscher ber Oxforbformation So fonnte es für ficher gelten, bag bie Popilanier jugerechnet murben. Ralfe Aequivalente ber ben unteren Oxforbthonen England's untergeordneten Ralfbanke von Christian Malford und Rellowaybridge bei Chippenham in Biltibire, ber braune Sand aber ein Aequivalent ber ebenfalls gu Rellomanbridge vorkommenden braunen eisenschuffigen Sandsteine, bes eigentlichen fogenannten Rellomahrod und ber bortigen bituminofen Schiefer, fowie ber gur Oxfordformation Deutschland's gehörigen braunen Sandfteine und Thoneisensteine von Thurnau und Langheim in Franken find, ba auch ber Reichthum an Thoneisensteinen zu Bopilani bafür sprach. In ber That murben biefe unteren Oxfordgebilbe in neuerer Beit in Rurland vorgefunden. Schon Gichwald (a. a. D. 15) berichtete bier von ber Eriftenz eines febr neuen, borizontal geschichteten Ralksteins, ben er einige Meilen nur von ber litthauischen Grenze zu Ludenhof (Luden), gegenüber Rigranben, am rechten Ufer ber Windau antraf, wo berfelbe zum Ralfbrennen benutt wird. Gichwald nennt ihn versteinerungsleer (a. a. D. 15), was aber irrig ift, ba Roch und Schmidt (Senb. II, 104; III, 5) ausbrudlich von ben Berfteinerungen bes bei Nigranben und bem unweit bavon gelegenen Dorf Alfchhof gebrochenen weißen Jurakalk-

^{*)} Anbere Berichterstatter nennen biefen Namen Bovilian.

fteins fprechen, welcher ben beften Ralt im Lante giebt, weshalb alfo bie Ralt= gebilde beiber Seiten ber Windau unzweifelhaft zusammengeboren. Nach ben von Roch, Schmitt und anderen (Rurl. S. II, 109) aufgefundenen Berfteinerungen (Ammonites Jason, A. Pollux, Belemnites canaliculatus, Terebratula varians und impressa) ift bet Nigrander Ralf ein entichiedener Oxford-Jurafalt und also mit tem Popilanier ibentisch *), so bağ für höchft mahricheinlich gelten muß, bag meitere Untersuchungen ben unmittelbaren Bufammenbang bes famogitischen und tes nur 7 Deilen bavon entfernten furlanbischen Jurafalfe ergeben merten **). Inteffen unterscheiten fich bie beiten Ablagerungen in mander Sinficht. Bon bem braunen eifenschuffigen Lehm und Sand icheint namlich nichts bei Digranben vorzutommen; ftatt beffen finben fich bier blaue ober ichmargliche Thone mit Braunkoblen von 4 bis 5 %. Machtigfeit, melde theils an tem Lebritich = ober Lebtingsbach bei Grof Nifrabjen, Melbfern und Bormfathen, theils auch an ben Ufern ber Binbau gwischen Nigranden und Windaushof zu Tage fteben (Roch II, 104; III, 24-25. Schmidt III, 5 ***)). Diefer Thon neben bem Ralf von Rigranben enthalt ebenfalls nach Schmidt bie schönften Erenwlare ber Jurafauna. Durch die neueren Untersuchungen Murchison's im oftlichen Rugland baben bie biefigen Bobenberhaltniffe eine neue Bebeutung erhalten, inbem fich baburch ergab, bag in Dft-Rugland gang abuliche, nach ben Berfteinerungen bem Rellowahrod angehorende Gebilbe in großer Berbreitung auftreten (The Geology I, 234; 254-255). Much bie braunen eisenschuffigen Sanbfteine nebst ben fcon von Gichwald bei Bopilani und Roch (III, 25) bei Nigranden beobachteten Thoneisensteinnieren, finden fich bort, gerate wie hier. Bergleichen mir hiermit noch bas Auftreten gang berfelben braunen Sanbsteine und blau-grauen Jurathone zu Soltin und auf ber Infel Griftom bei Cammin in Bommern. welche icon vor 17 Jahren von mir entichieben für Rellowahrod erflart murben (Rarften Archiv fur Mineralogie XX, 449), bie braunen, burch herrn

^{*)} Außer bem zu Bopilani befannten charafteristischen Ammonites Lamberti nennt L. von Buch hier gleichfalls Ammonites Jason, Ammonites Pollux und Terebratula varians. Karsten Archiv XV, 75—80; Eichwald Rautilen, die nicht selten zu sein scheinen und zum Theil in beträchtlicher Größe verkommen (a. a. D. 9); ja bei dem Ban des Windancanals sand man dergleichen sogar in colosialer Größe (Sendungen I, 19). Bemerkenswerth ist endlich Belemmites giganteus (Eichwald 9), der auch bei Rigranden von Schmidt augeführt wird (III, 5). Roch (III, 27) sagt sogar ausdrücklich, daß die Versteinerungen Bopilani's samtlich bei Rigranden vorssommen.

De bergleichen Jurafalfe noch tiefer in Samogitien erscheinen, am Ursprunge ber curlanbischen Musta im Kirchspiel Kalwary, ift noch zu ermitteln. Gin eigenthumliches Kalfgebilde barfte hier allerbings vorsommen, ba Ulmann (IV, 29), ber bavon Kenntniß giebt, sich bewogen fühlte, die bertigen Kalfe ben Bepilaniern anzuschließen und beibe segar für Zechsteinalfe zu erklaren. Für eine weitere Berbreitung bes Risgrander Gesteins nach Sübosten würde allerdings Schmidt's Angabe (III, 5 und 6), daß ber Jurafalf zu Effern an ber samogitisch-furländischen Grenze austritt, sprechen, werüber er jedoch feine Data beibringt.

302. Kurl. Jahrebv. II, 302.

von Dehnhausen zuerst erwähnten Sanbsteine ber Insel Wollin und bie vor 2 Jahren entbeckten, an bituminofem Golg reichen blaugrauen Jurathone und Burgfanbfteine mit charafteriftischen Oxfordverfteinerungen zu Remit bei Cammin, endlich bie burch meine eigenen Untersuchungen bestätigten Ergebniffe Forchhammer's über bie von ibm vor einigen Jahren grundlich befchriebenen murben Jurafandsteine, Thoneisensteine und braunkohlenahnlichen Rohlen auf Bornholm, moran fich junachft bie Bebilbe von hoer und hoganes in Schonen anschließen, so ergiebt fich als im hochsten Grabe mahrscheinlich, bag fich überall in geringer Tiefe unter bem Schuttlande ber baltischen Gbenen mittlere Glieber ber Juragruppe fortziehen muffen. Daburch erflart fich fehr wohl ber ungemeine Reich. thum ber nordbeutschen Diluvialablagerungen vieler Localitaten, namentlich am Westrande ber Spree bei Berlin (von Buch, Karften Archiv XV, 74), bei Ronigeberg, in Borpommern und auf Rugen an lofen Gremplaren bes blauen, öftere Brauntoblenspuren enthaltenben Oxforbtalte *) und von perlmutterglanzenben Oxfordammoniten, z. B. Ammonites Jason. Nur ber Unterschied findet fich in ben verschiebenen Localitaten bes Borkommens fester Orfordgebilbe, baß biefe theils braunfohlenahnliche Steinfohlenlager, wie in Rurland, Schonen und auf Bornholm führen, theils ohne folche, wie in Pommern, an ber Moffwa und an ber Dfa, auftreten. Jebenfalls folgt aus bem Gefagten, bag Rurland einer ber geognoftifch und geographisch intereffanteften Theile ber fubbaltifden Lanber ift, bem mehrere folche ausgezeichnete Arbeiten zu munichen maren, wie bie bier von Rathlef gelieferte. Gumprecht.

Miscellen.

Der Bezirk von Sfax in Tunesen. — Bis zur Eroberung Algeriens durch die Franzosen gehörten, mit Ausnahme Aleghytens, die afrifanischen Länder am Mittelmeer, ungeachtet ihrer Nähe an Europa, zu ben unbekanntesten der Erde, wie es noch heute mit Marocco der Fall ift, während Algerien seitdem durch die rastlose Thätigkeit der französischen Officiere und Natursorscher in allen Theilen durchforscht worden ist und zu erwarten steht, daß die Kenntniß dieses Landes in einer kurzen Reihe von Jahren mit der der am besten untersuchten Gebiete Europa's wird wetteisern konnen. Auch in das benachbarte, in so vieler hinsicht interessante Tunessen, dessen Inneres wir noch vor Kurzem sast einzig durch des Engländer Shaw vor mehr als 100 Jahren (zuerst 1738) erschienenes Werk kannten, da Vehssonel's und Dessontaines Berichte erst vor einigen Jahren, und auch da nur unvollständig erschienen (Voyages dans les régences de Tunis et d'Alger, publiés par Dureau de la Malle. Paris 1838. 2 Bde.), haben die Franzosen ihren Untersuchungseiser getragen, doch ist bisher nur wenig von den Ergebeiter Untersuchungseiser getragen, doch ist bisher nur wenig von den Ergebeiter Untersuchungseiser getragen, doch ist bisher nur wenig von den Ergebeiter Untersuchungseiser

^{*)} Rloben Beitrage zur mineralogischen Beschaffenheit ber Mart Branbenburg 1833. VI, 53. Die anstehenben Kalfe von Nigranden enthalten gleichsalls Braunfohlenpartien. Roch II, 104.

niffen ihrer Arbeiten veröffentlicht worden, und namentlich vermiffen wir noch immer eine genugente Rarte von Tuneffen, fo wie es une auch unbefannt ift, ob ein von tem thatigen frangofifden Generalftabe = Dincier Bricot Sainte Marie, melder auf Beranlaffung bes gegenmartigen Ben von Tunis und mit Bemilliqung ber frangonichen Regierung mebrere Jabre binburch fich mit ber Aufnahme Tuneffens beichaftigt bat, bearbeiteter und nach Reinaur's Angabe icon im Babre 1848 im Drud gewesener Bericht (Aboulfeda traduit par Reinaud. II, 1, 198) über bas in Rete ftebente gant ericbienen ift. Go beidrantt fid unfere neuere Renntnig von Tuneffen auf einzelne Beitrage, tie mir Grenville Temple (Excursions in the Mediterranean, London 1935. 2 Vol.), Rennety (Clark Kennedy Algeria and Tunis. London 1846. 2 Vol.), Barth (Wanterungen burch tie Ruftenlanber bes Dittelmeeres. Berlin 1849), Erratt (Journal of the Geogr. Soc. of London. XVI, 251), Prar (Bull. de la soc. de Géogr. de Paris. 3me Ser. XIV, 80-103; Revue de l'Orient. IV, 193-204, VI, 273-298), 307-335; VII, 149-161; VIII, 340-348), Pricot Sainte Marie (Vivien Saint-Martin Nouv. Ann. des Vovages. 1848. II, 222 - 224), Loir = Montgaton Revue de l'Orient. Paris 1844. III, 318-342), Escarrac de Lauture (Comptes rendus de l'Académie de Paris. 1849. II, 331-332), Daur (Revue de l'Orient. IV, 361) und Carette's Erfundigungen (Exploration scientifique de l'Algérie. Sc. hist. et géogr. I, 1 u. f. m.) verranten, mobei es nur gu betauern ift, bag bie Ergebniffe ber ausgebebnten Untersuchungen, melde um bas 3abr 1815 langere Beit binburch ber Graf Camillo Borgia im 3nnern Tuneffens unternommen batte, und movon nur einige, bie Ruinen von Carthago betreffente Bruchftude turch Gitrup befannt murten (Lineae topographicae Carthaginis Tyriae. Havniae 1821), ferner bie Refultate abnlicher Forschungen bes burch langen Aufenthalt in Tunis mit bem Lande febr wohlbefannten ebemaligen banifchen General-Confule Galbe, und endlich bie bes beutschen Arditecten Sanegger aus Donaueschingen, ber fich von 1832 an wenigftene 10 Jahre in Tuneffen aufgehalten hat und ein großes flatiftis fches und geographisches Bert in 7 Banten berauszugeben beabsichtigte (Bull. de la soc. de Géogr. de Fr. 2ne Ser. III, 64; IV, 277; XIX, 128, 175), niemale veröffentlicht morben fint. Bon größeren und originalen neueren Ratten über Tunefien befigen wir nur bie im 3. 1842 von bem frangofifchen Beneralftabe auf Beranlaffung bes Rriegeminifteriume im Maagitabe von 1 : 400000 berausgegebene, melder vorzugemeife bie Arbeiten Falbe's und bie alteren Bricot Sainte Maries zum Grunde liegen. Unter biefen Umftanben burfte es nicht ungwedmäßig fein, einige Dotigen gur Renntnig Tuneffens mitzutheis len, welche bie officielle Beitichrift bes frangofifchen Sanbelominifteriums: Annales du commerce extérieur. 1852. No. 637, 6-37, aus einem Bericht bes frangofischen Consularagenten ju Gfar, 21. Espina, über tie Stabt und ben Diftrict biefes Namens entnahm, weil berfelbe einige neuere, nicht

unintereffante Data über eine Gegend bes Landes mittheilt, welche in neues rer Beit auch burch Temple und Barth besucht worben war.

Bon ben verschiedenen Bezirfen Tuneflens ift nach Efpina ber in einer Ausbehnung von 25 Lieues von Morben nach Guben langs ber Rufte bes Mittelmeeres gelegene von Sfar (Uathan mtaa Sfakess; ber Name Sfar ober Sfates bei Espina, ober auch, wie Shaw, Ausg. von 1757, 112, fchreibt, El Sfakuff, foll nach bem letten Reisenben von einer Art Delone, bie in gro-Ber Menge in ben Umgebungen bes Ortes wachft und in ber Lanbessprache Fakuse heißt, herrühren) wegen seiner Lage gegen Europa, namentlich gegen Sicilien und Malta, feiner politischen Berhaltniffe und feines Sanbels 3m Norben burch ben Staum ber Mételis und bas einer ber wichtigften. Bebiet ber 26 Lieues von ber Stadt Sfar entfernten Seeftabt Mahabia und bas Gebiet ber Stadt Monastir, im Suben burch ben Bezirk von Gabes begrenzt, bilbet er felbft eine Urt Enclave im Gebiet ber Detelis, bie, gewohnlich 6000 Belte ftart angenommen, um bie Sauptpunfte bes Begirtes berumwohnen. Dem letten gehoren außer ber Stadt noch 10 größere und fleis nere Dorfer an. Die Stadt Sfax liegt in 34° 44' n. Br. und 8° 22' offl. L. von Baris und hat innerhalb ihrer Mauern und außerhalb berfelben in ihrem Weichbilbe zusammen 10000 Ginwohner (Barth giebt ihr 20000. Wanberungen S. 180), welche ale induftrieuse und thatige Sanbeleleute bekannt find. Sie besteht aus 2 Theilen, einem größeren, von Ringmauern umschloffenen und gewöhnlich El Bled, bas Land, genannten mit 500 zwei- und mehrftodigen Gebauben (ben fogenannten alia), 1800 einftodigen (diarf) unb einer feghaften gang nubamebanifchen Bevolferung von 11500 Ropfen, Arabern, Mauern und Negern, wozu eine flottirende von ungefahr 500 Individuen tritt, fowie einem viel fleineren Theil, bem El Rhabh (ber Name erinnert an bie Stadt Rbat in Marocco (Gumprecht Geographie von Marocco S. 35) ober ber Borftabt ber Marine, welche gunachft augerhalb ber Mauern liegt und nur etwa 1500 Einwohner bat, die faft ausschlieflich Richtmuhamebaner find, namlich Chriften ober Ifraeliten, lette theils europäischen Urfprunge, theile Gingeborene. Unter ber Bevolferung El Rbabbe berrichen bie ifraelitifchen Rayas (Befchutte), etwa 1000 Ropfe, vor, unter bem driftlichen Theil bie Maltefer. Nordweftlich Sfax liegen in beffem Weichbilbe noch 2, aber viel kleinere Ababhs, Ababh-Guabfia ober die Borftabt ber Gin= wohner von Ghabes, und Rhabh Aufbia ober Rbabh Melef, bie fonigliche Borftabt, beibe gufammen mit nur 500 Bewohnern, und aus Lehmhutten beftebend. Die Bewohner ber beiben letten Ababh find treffliche Saufirer und eben fo treffliche Rameelführer fur bie Reisenben nach bem Dicherib ober bem inneren, battelreichen Tuneften. Ginige berfelben beschäftigen fich felbft bamit, ihre Rameele zu ben Rarabanenzugen in bas Innere bes Continents zu liefern. Das Weichbild von Sfar (la campagne de Sfax), ober bas Rab's bet Sfates wurde neuerlichst burch vom Beh ernannte Sachverftanbige auf Beitschr. f. allg. Erbfunbe. Bb. I. 26

L

2375911 Merbia (bie Merbia = 6 Quabratmeter) geschätt. Statt liegen in bem Begirt biefes Namens: Buvorberft von Norben nach Suben bie Dorfer Borbich = Rhabibicha am Borgebirge Capubir (Capoubia von Shaw 111), tem Caput Baba bes Procopius, einem Erfennungepuntte fur bie antonimenben Schiffe, welche gewohnlich icon in 5 Dei-Ien Entfernung von ber Rufte bei 4-5 Rlafter Tiefe gu antern pflegen. Der Ort bat eine Garnison regelmäßiger tunefischer Truppen, und in feiner Rabe ju beiben Seiten bes Caps find Bollbeamte jur Berbinberung bes Schleichhanbels ftationirt, welchr besonders burch bie barin fehr geubten Daltefer in ihren fleinen Ruftenfahrzeugen mit bem burch bie tunefliche Regierung für Contrebande erflarten Schiefipulver betrieben wirb. - Schebba, 4 D. S. von Borbich = Rhabischa, mit 7-800 Ginw. und einer Befatung. In ber Umgebung giebt es etwa 23000 Delbaume, movon jahrlich eine Abgabe ju & tunefischen Biaftern von jebem Baum burch ben Befiger an ben Staatefchat zu entrichten ift. Die Bevolferung treibt febr lebbaften Sanbel mit Sfar, wohin fie ihre aus bem Espartogras (Stipa tenacissima Lin.) gefertigten Baaren, Golzfohlen und bie zur Fabrication einer fluffigen Seife (Sabun metluk) gebrauchte Afche bes Diarore ober Dicheberi (bes provencalischen ober algerischen Lentiscus) bringt. Auch bie hiefigen Bohnen und Dreu (? G.) merben ju Gfar febr gefucht. - Suga, Dorf fublich von Schebba, am Meere gelegen, 300 Einm. - Mellulech, im Innern bes Landes, 150 Ginm. - Rorboftlich von Gfar befinden fich ferner: Dichibiniana, bas Dichebeliana ber Guropaer, ein giemlich großer Ort von 1000 Ginm. und lebhaftem Banbel mit Ralf, Bolgfohlen, fehr geschättem Rafe und bem von ben Ginwohnern angefertigten Del, welches nach Sfar geht. Ralf wird jum Theil feemarts ausgeführt. Außerbem erntet man in ber Umgegend trefflichen Rummel, welcher gleichfalls nach Gfar verfandt wirb. -Bageg, großes Dorf mit 650 Ginm. - Gubmeftlich von Gfar liegen entlich bie Orte: Sibi Agareb, einer ber größten bes Bezirfs, mit 1200 Ginm., bie megen ihres reichen Bobens viel Sandel nach Gfax und ber Infel Rerfina treiben, nach melder letten aber besonders bas in ber Umgegend in Fulle machsenbe Esparto gelangt. Es fommt biefes in 2 Arten bor, als eine langfaferige Art, bie Halfa mahbula, und als eine furzfaferige, bie Halfa russia. Außerbem bezieht bie gange Begend ihr meiftes Brenn = und Schiffsbauholg, welches von alten Delbaumen herrührt, von hier, so wie man hier auch viel Rummel baut. In ber Rabe flieft ein Bach, ber lab Agareb, faft beständig, ber deshalb auch für Sfar fehr wichtig ift, weil er bie großen, gleichfalls von Barth gesehenen Refervoirs fpeift, wodurch bie Stabt mit Baffer verforgt wirb. Alle bisher genannten Orte haben eine fehr bebeutenbe Delbaum - Gultur, ba man im gangen Begirt 190000 fleuerpflichtige Delbaume gablt, movon bie Regierung ein Ginkommen von ungefahr 130000 turfifche Biafter gieht. Gegenüber Gfar, 5 Lieues offlich bavon, liegt bie

8 Lieues bon Norben nach Guben lange und etwa 24 Lieues bochftens breite Rerfina - Infelgruppe mit 6000 febr gewerbfleifigen Bewohnern. ner, Frauen und Rinber beschäftigen sich bier hauptsachlich mit Unfertigung mannigfacher Stoffe aus Esparto und ben Blattern ber 3merabalme, Die erwachsene mannliche Bevolferung außerbem mit Schifffahrt, Fischfang und Sanbel. Aus bem eingeführten Efparto, ba auf ber Infel felbft feins macht, macht man im Jahr etwa 20000 Rameelbeden, und von anderen Baaren circa 4000 Ctr., namlich: Matten gum Bebeden ber temporairen Gutten auf ber Rhebe von Gfar und Stride von verfchiebener Starte u. f. m.; aus ben Palmblattern Embhalet, b. b. Bute mit febr breiten Rrampen, bann Dichengron und Allaga (beibes große Gade jum Aufbewahren ber Fifche und Fruchte). Die Efpartofabricate bewirken allein einen jahrlichen Umfat von 50000 tunefifden Biaftern und find ein Sanbelsgegenftand nach allen tunefifchen Martten, wohin fie jebe Boche burch Rameele von Sfar aus verführt werben. Gleichzeitig gefchieht bies nach ber Proving Conftantine, theils zu Lande über bie Dafe Suf und Tebeffa, theils feemarts über Bong, Bubichig und Dellbe. wohin die Insulaner biefe Baare auf ihren eigenen Schiffen, pher auch auf maltefifchen verführen, wobei bie Maltefer gewöhnlich ihre Sandels = Affocie's find. Die Rerfiner find gefchickte Seeleute, weshalb bie tunefifche Rriegsmarine ju zwei Dritteln aus ihnen besteht, ba fie wegen ihrer befannten Tauglichfeit und Erfahrung allen anderen Seeleuten bes Staates vorgezogen wer-Doch verleitet ihre Tuchtigfeit sie zuweilen zum Seeraube, wie es im April 1849 gefchah. Gin anderer wichtiger Erwerbezweig ber Infulaner ift ber Bolppenfang und bas Ginfammeln von Schwammen auf ben bie Infelgruppe umgebenden Sanbbanken. Die Bolppen und Schwamme bilben für biefe Begenden überhaupt einen ber größten Ausfuhrartifel, und find fogar für ben gangen Begirt von Sfar in hohem Grabe wichtig. Der Fang ber erften beträgt namlich burchschnittlich 1000-2000 Ctr. im Jahr; im Jahre 1851 steigerte fich ber Ertrag sogar auf 1600 Ctr., fo bag ein einziges Banbelofchiff im Januar beffelben Jahres 900 Ctr. bes Artifels, ber getrodnet befonbere nach ben jonifchen Infeln und Griechenland verfaubt wirb, ausführen tonnte. Bon ben 600 burch bie Insulaner gesammelten Centnern Schmamme gelangen bagegen bie meiften nach Marfeille und Baris. Der tunefliche Fiscus bat beshalb von bem bie Kerkinagruppe umgebenden Meere jahrlich eine Revenuc von 100000 Biaftern. Augerbem produciren bie Infeln Ratron, Meerfalg, Del, Bauholz und Baufteine, alles aber in fehr geringer Menge. Das Bauholz wird von ben 80000 auf ben Infeln befindlichen Balmen, beren Fruchte viel fchlechter als im Dicherib find, gewonnen, indem man bie Stamme in 4 Theile ber Lange nach spaltet. Unter ben Bevolferungen ber verschiebenen Ortschaften bes Begirts fteht bie bes hauptortes burch bie Ausbehnung ihrer commerciellen Berhaltniffe oben an, indem deren Schiffe nach Dalta, Eripolis und Alexandria, ja felbft bis Conftantinopel geben und babin bie Bobenbrobucte und bie Manufacturwaaren bes Diftricts verführen. Gleichzeitig ftebt Sfax auf bem Landwege mit Algerien in Berbindung, ba feine Caravanen bis Tebeffa und Tuggurt ziehen. Durch ben lebhaften Berfehr befinbet fich bie Bevolkerung von Sfax naturlich feit 2 Jahren im machfenben Boblftanbe, mas fle gum Theil ber neuen, meniger willfurlichen Berwaltung gu banten bat. (Es icheint inbeffen, als wenn fich Sfar oftere biefes Bor= theils zu erfreuen gehabt batte, indem ichon Cham ben Sanbel ber Stabt mit Del und Leinwand beträchtlich fant und nach Berficherung bes Reisenben bie bamalige Bevolkerung in Folge ber Nachficht ihres Raid bie Fruchte ihres Bleißes genießen konnte und weniger von bem auf ben Bewohnern ber meiften anberen Stabte Nord-Afrita's bestandenen Druck litt.) bie europäische Bevolferung fich im Berhaltnig gur Entwickelung und ber Benutung ber naturlichen Gulfequellen bes Lanbes vermehrt. Bie febr überbaupt ber maritime Berfehr ber Stadt in ben letten Jahren gemachsen ift, ergiebt besonders ber Ilmftand, bag im Jahre 1851 13 frangofifche Schiffe von 1212 Tone Laft einliefen, mabrent bies im Jahre 1850 erft mit 10 Schiffen bon 953 Tone, und im Jahre 1846 gar nur mit 3 Schiffen von 360 Tons ber Fall mar. In Europa find es besonbers Malta und Margeille, wohin ber meifte Berkehr von Sfar ftattfindet, weil tiefe Orte bie meiften Brobucte von Sfar beziehen, bemnachft Genua, Livorno, Sicilien und Gibraltar. 1851 hatte man von bier ichon 20000 Centner Wolle verfenden fonnen, ba, wie besonders Maggill in seinem alteren Werf über Tunefien (An account of Tunis, its government, manners, customs, antiquities and commerce. London 1815) hervorhebt, bie Bolle ftete ein Saupt - Exportartifel Tuneflens war und eine Sorte ber besten spanischen gleich tommt; fruber ging vorzuglich viel von der tunesischen Wolle nach Marfeille, wo sie von ben Fabrikanten bes fublichen Frankreiche gern gefauft murbe; jest ift bies nachft Darfeille mit Malta, Genua und Livorno, felbft mit Unierifa ber Fall, und gwar nimmt ber Bollenhandel bebeutenb qu, indem im Jahre 1838 nur 185000 Kilogem. im Werth von 110000 tunef. Biaftern, im Jahre 1844 aber ichon 217500 Kilogent, im Werth von 130500 B., im Jahre 1847 fogar 661000 Kilo's im Werth von 396000 B. zum Berfauf famen und bas Quantum nach Espina sich bis 1851 leicht auf 1 Mill. Rilo's erheben konnte. Außerbem ift ber Berbrauch ber feinen Wolle im Canbe selbst ungeheuer, ba bie berühmten Fabrifen auf ber Infel Dicherbi baraus viele Stoffe, nament= lich Deden, Mantel und ben Raschemirshamle gang gleichkommente, prachtige Gewebe anfertigen. Außer Wolle führt man Soba aus (jahrlich 5-6 Schiffsladungen), trockene Früchte (Feigen, Rofinen, Biftacien, Datteln, Manbeln), Polppen und Schwämme, alles zusammen etwa 30 Schiffelabungen betragend, bie theils in eigenen, theils in tunefifchen und turfifchen Schiffen von ben Sfarern verfandt werben, endlich Rummel, Del (20 Schiffelabungen), Anochen nach Marfeille, Malta, baumwollene und leinene Stoffe nach Alexan-Dagegen führt man in Sfar befonbere ein: fogenannte bria, Tripolis.

Maltakattune (Malti), wobon es felbft im Dicherid zu Tozer Nieberlagen giebt, um von ba gelegentlich Gub-Allgier zu versorgen, und andere Baumwollenwaaren, namentlich Baumwollengarn und baumwollene Schnupftucher nach Gibraltarmufter, ferner Sadleinwand, Unfer, Stride, Gifen und Stabl in Barren, Schlofferarbeiten, Leiterwagen, Meubeln, Raffee, Buder, Gewürze, Reis, die unter bem Ramen Simbel (Valeriana spicata) im Innern Afrifa's befannte, ftart riechenbe Allpenpflange, trodene Früchte (Ruffe, Raftanien), Rum, Branntwein, Rartoffeln, Rohl, Bohnen, Gummilad, Glasscheiben, Solzreifen für Baarfiebe aus Benedig und Trieft, große fteinerne Rruge, Farbemaaren, Fugbefleibungegegenftanbe, Strumpfe, Shawle, gefalzene Fifche (Thunfische, Sarbellen, Stockfische, Beringe), alles aus Malta. Außer mit Bulver findet endlich ein bedeutender Contrebande- Sandel mit Tabad ftatt, und zwar nicht nach Sfar allein, sonbern auch nach Schebba und Babes, mogegen viel Bache, gleichfalls ein fur ben Brivathanbel verbotener Artifel, eingehandelt und ausgeführt wirb. Der Bandel mit Taback und Bulver foll in Sfax einen Werth von 130000 tunefischen Biaftern betragen. Bon Gabes geht gleichfalls viel Taback und Pulver in bas Innere nach bem Dicherib. Aus Italien wurden in Sfar eingeführt: Weine aus Sicilien, befonbers aus Marfala und Elba, altes Gifen, Nugbaumholz, Gewehrschafte, Topfermaaren aus Savona, Strobbute aus Livorno, Seibenzeuge und Mobemaaren aus Balermo, fertige Rleiber; bann aus Conftantinopel: holgerne Teller (ein beträchtlicher Sanbelszweig), holzerne Loffel und Nugbaumholz; aus Bengagi: Getreibe; aus Megypten: Lein, Baumwolle, Erbfen; aus ben übrigen turfischen Lanbern: Rrapp, Teppiche, Deden, Gallapfel, Salpeter, Drangen = und Citronenbaume; Drangenbluthenmaffer aus Tripolis, Salz von Zuara. Aus bem Inneren kommen zur Consumtion und Ausfuhr: Salz jum Ginfalzen ber Oliven von Berris, Rrapp, Benna, Datteln (2 Sorten aus bem Dicherib: bie Deglaforte von Refta und Toger, eine mittlere, bie Horraforte aus bem Lande Refgaua und eine britte und ichlechtefte Art, Bammi genannt, aus ber Wegend von Gabes), Salpeter, Deden, Solztob-Ien, 3wiebeln, Rurbiffe (in ungeheurer Große), Teppiche, alles von Babes, Rameele, feine Stoffe, Drangen, Citronen, ebenfalls von enormer Große, nicht glasirte Beschirre, feine Schmamme, eine Art Musifinftrument, Namens Daburta, und Delfruge von ben Dicherbainsch, gesalzene Fische, bie in Menge nach bem Dicherid geben, von ben Ancisinfeln (? G.), muschelartige Ralffteine von Mahabia gur Conftruction ber Gewolbe, Dublfteine, Befen, fuße Limonen und Stangen gum Bau ber mobilen Gutten von Samamet, glaffrte Befchirre von Rebel, tunefische Seibenftoffe und Tuch von Tuburba, Posamentirmaaren, Droquen u. f. w. von Tunis, Salz, Biegenbaute, Rupfergefchirre, Bonig, Getreibe, Tauben von Kairuan, bide wollene Stoffe, Bernus, Embhalet aus bem Dicherib; Bolle, Getreibe, Ochfen, Theer und viel Bache von ben Romaben= Die Metilis verforgen ben Martt von Sfar mit Berfte, Golz, Olivenholzkohlen und viel Del. In der Rabe der Stadt wachsen endlich noch Biftacien in Fulle, bie nach Sonnenuntergang einen fehr ftarten Beruch nach Terventin verbreiten und beren Früchte megen ihrer Feinheit berühmt find, fo wie eine fleine farf riechende Melone (Cucumis dudaim; Temple II, 116), muthmaglich Shame Fafouse, melche, wie ermahnt, ber Stadt ben Ramen gegeben baben foll. Begen 20000 Schaafe weiben ale Gigenthum ber Stabtbewohner in ben Umgebungen. Befonders find es Juben, die ben Sandel betreiben, in furger Beit großen Gewinn machen und die gefährlichften Rebenbubler ber Europäer abgeben; zugleich find fie bie gewöhnlichen Bachter ber Bollgefälle. Bei bem bebeutenben Berfehr hatte bie hiefige Bollftatte im Jahre 1851 allein 600000 Biafter Ginnahme. Dan schatt ben gangen jahrlichen Umfat auf 6 Millionen B., fo bag Gfax in ber That bei feiner Lage in ber Nabe ber tripolitanischen Grenze und feiner geringen Entfernung von Malta, endlich bei feinem guten Unterplat einer ber wichtigften Sanbelsplate biefes Theiles von Tunefien ift. Auch technische Induftrie giebt es in Gfar, indem man einen weißen, aber roth quabrirten Stoff, Arbia, fur bie Frauen ber Stadt und für bie zu Tripolis, Eftur ober Stoffe zu Deden und Thurvorbangen, Futha, b. h. Babelinnen, Servietten, Wifchtucher, endlich Befchfir (Tifchtucher), alles von orbinairer Qualitat, und ben Stoffen von Dicherbi und aus bem Dicherit, sowie benen von Mabares in ber Restigkeit febr nachfte= bend, aber zugleich auch viel wohlfeiler, anfertigt. — Der Boftvertehr finbet von bier aus am Deiften nach bem 225 Rilometer entfernten Tunis fatt, wohin 2 Mal im Monat ein Courier ber europäischen Bewohner geht, bann burch einheimische Couriere, welche ben Weg über Rairnuan in 3 Tagen gurudlegen. Die Rameelcaravanen haben biergu 6 Tage notbig.

Gumprecht.

Capitain Gir E. Belcher's Nordpolar = Entdeckungen.

In einer Mittheilung bes Berichts über Capit. M'Clure's Entredung ber Nordwest-Bassage in dieser Zeitschrift S. 327 zeigte ich an, daß das Athenaum, welchem meine Mittheilung entlehnt wurde, noch einige Auszüge aus Capit. Sir Eb. Belcher's, des Chefs ber in dem amerikanischen Polarmeere thätigen Expedition, enthält. Folgendes ist ber wesentliche Inhalt berselben.

Alls Capit. Inglefielt im letten Jahre (1852) bie Beechhinfel verließ, brachte er bie Nachricht heim, baß Sir E. Belcher ben Wellington-Canal aufwärts geschifft sei und sich seit 3 Wochen abwesend befinde. Zett ergiebt sich, baß berselbe Cap Becher*) im NO. erreichte, nahe welchem er unter

^{*)} Der Tert ichreibt wiederholt Becher, mabrent Belder mabricheinlich ber richtige Rame ift. Gumprecht.

76°52' n. Br. und 97° westl. Känge von Gr. eine für bas Winterquartier geeignete Localität fanb. Die Sommerzeit war fast zu Ende, baher Borbereitungen zu Untersuchungen gegen ben Norben mittelst Booten und Schlitten gemacht wurden. Damit fing er am 23. August an.

Alls er am 25. August die Spite boublirte, wo sich die Kufte gegen Often wendet, entdedte er die Reste einiger gut gebauten Estimohutten. Es waren keine blos einfachen Kreise kleiner Steine, sondern zwei ordentlich gebaute Mauern in einem ausgehöhlten Grunde, der im Inneren durch 2 Fuß feinen Kies ausgefüllt, gut gepflastert und in jeder hinsicht sehr sorgfältig angelegt war, besser, als Belcher sie den roben wandernden Estimo's zugetraut hatte. Knochen von Rennthieren, Wölsen und Seehunden lagen daselbst in Menge. Auch fand er Kohlen.

Imar wird von keiner weiteren Erforschung berichtet; boch hat er fle sicher nicht unterlassen. Auch scheint ber Mangel eines Cairn (Steinhügel) anzuzeigen, daß hier irgend ein niedergelegtes Document von Europäern vorhanden war. Belcher wagt keine Meinung, ob diese Bauten von Eskimo's oder von Franklin's Leuten errichtet worden waren; war es nicht von Eskimo's geschehen, von wem sollten sie sonst herrühren? Belcher's Expeditionen führten zur Entbeckung verschiedener Landstriche, deren ausgedehntestem man den Namen Nord-Cornwall gab, und mehrerer Inseln, die von einem gegen Norden offenen Meere bespült waren, welches Sir E. Belcher als das Polar-Bassin ansleht.

Einer Gruppe von Inseln unter 78° 10' n. Br. legte er ben Namen Bictoria - Archipelagus bei; tie offlichste berselben bilbete ben Canal nach ber Jones - Strafe, welche ihrerseits mit ber Bolar - See in Verbindung steht; er nannte fle Nord - Kent.

Merkmurbig ift es, bag Belcher schon am 20. Mai bie See in ber Breite von Jones-Strafe frei vom Gife fant, baber fagt er wortlich:

"Polar Sea as far as the eye could range" Auch erschienen ihm die Fluthen von Often nach Westen gehend.

Es ift Pflicht, in Beziehung auf Capit. Benny (bessen Angaben von bem Dasein vieler hiesigen Vorgebirge und von Gegenständen, die er nur aus ber Ferne sah [Visual bearings] oft irrig sind) anzuerkennen, daß die von ihm beschriebene schöne offene Wassersläche wirklich im Norden bes Wellington-Canals vorhanden ist, und daß seine Ansicht über eine Verbindung mit dem Bolar-Bassin durch Belcher's Beobachtungen unterstüht wird.

Im Frühlinge biefes Jahres (1853) machten Commodore Richarbs und Lieut. Doborne eine fehr weit gehende Schlittenreise. Sie brachen aus ihren Winterquartieren in Wellington-Canal auf, wandten sich erft gegen N.B., bann gegen Sub, burchsehren bie Melville-Insel (S. 322) und erreichten bie Winterquartiere der Resolute auf Dealh-Insel, wo sie mit Capit. Rellet in Berbindung traten. hier horten sie von ihm die angenehme Nachricht, daß

sich ber Inveftigator Capit. M'Clure's in Sicherheit befinde. Durch viefe Excursion von 97 Tagen wurden die Oftseiten des Hecla- und Griper-Golf untersucht, und burch die Rückschr auswärts am Bram Martin Channel, ward auch bessen Berbindung mit dem Polar-Beden sestgestellt.

Die letten Depeschen Sir E. Belcher's mussen vom 26. Juli b. J. am Bord Ihrer Majestat Schiff Assuffance, bei ber Rücksehr nach ber etwa 10 Meilen ditlich von Cap Becher gelegenen Beechy-Insel geschrieben sein und besagen, daß Capit. Belcher's Schisse am 14. Juli vom Eise befreit würden, sowie daß bessen nächste Unternehmungen von den Depeschen abhängen würden, die er auf der Beechy-Insel zu erhalten hosste. Sir Belcher verlangte dringend die Heimsehr der Schissenannschaft des Capit. M'Clure nach England, indem er anräth, wegen des etwaigen Ausbrechens der Gismassen um M'Clure's Schiss teine Ausgaben und keine Zeit darauf zu verwenden. In der Wahrscheinlichkeit, daß Capit. Collinson den Spuren M'Clure's gesolgt ift, erachtete Belcher sur zweckmäßig, daß ein Schiss aus Melville-Insel stationirt werde, und wahrscheinlich erhält Capit. Kellett den Besehl dort zu bleiben.

Da Sir E. Belcher fo großen Werth auf die Eristenz einer offenen Bolar-See legt, so nuß es Wunder nehmen, daß er nicht selbst die fühne Fahre mit seinem trefflich eingerichteten Schiffe und dem Dampf-Lender wagte. Ein solches Unternehmen entspricht sehr wohl seinen Instructionen, sowie dem angeregten Interesse für Entdeckungen überhaupt.

Diesen Angaben aus Belcher's Depeschen laßt bas Althenaum zuletzt einige Notizen aus Capit. Inglefield's Depeschen folgen. — Da Inglesield's Dampfer Phonix bas Transportschiff Breadalbane im Schlepptau hatte, so war die Durchschiffung ber Melville-Bai eine mühsame und langwierige Aufgabe. Selten hatte Belcher während ber guten Jahreszeit so viel Eis gesehen, als in diesem Jahre. In der Mitte der Bai konnte man vom Mastbaume kaum eine Wassersäche erspähen, und der Phonix hatte schon so viel Schaden vom Eise erlitten, daß man die Schraube andern mußte. Um 8. August erreichte derselbe die Beechy-Insel; aber die Jahreszeit war schon so weit vorgerückt, daß man am Tage zuvor vom Cap Riley aus kein Wasser erblicken konnte. Das Eis zeigte sich zu beschwerlich und zu sehr aufgestapelt, als daß man die Vorräthe auf Beechy-Ieland hatte ausladen können; daher wurde Cap Rileh hierzu ausersehen.

Es ward nun fehr wichtig, fich mit Sir E. Belcher in Verbindung zu feten, und es entschloß sich beshalb Capit. Inglefield felbst, der Ueberbringer ber Depefchen an denselben zu fein. Deshalb schiffte er sich in seinem Wall-fischboote mit 1 Monat Provision am 10. August ein, indem er den Besehl hinterließ, daß wenn irgend ein Zusall ihn hindern durfte, zur recheten Zeit nach Beendigung der Ausladung bes Schiffes zuruckzufehren, bas Schiff sich keiner Gefahr aussetzen, und auch ohne ihn nach England zuruck-

gehen solle. Wellington - Channel war voll Eis, und überall gab es so große Schollen und Wasserpschie, daß es unmöglich war, mit Schlitten hinzüber zu kommen, wenn man nicht eine zahlreiche Mannschaft zum Ziehen hatte. Man versuchte es, ein kleines Flachboot über das Eis als Brücke zu wersen, aber vergeblich; Capit. Inglesielb beschloß baher, mit einem Officier und 2 Mann zu Lande nach Cap Rescue zu gehen. Ieder Mann trug eine Decke und einen Sac mit Provision für 14 Tage. Mit viel Anstrengung ward das Cap am 13. August erreicht, aber offenes Wasser hinderte den weiteren Marsch. An dieser Stelle fand man eine Notiz, daß Capit. Bullen zu seinem Schiff zurück-gekehrt sei, nachdem er sich mit Sir E. Belcher in Verbindung gesett hatte.

Alls auch Inglefielb Duplicate von ben Depeschen in bem Cairn niebergelegt hatte, begann er seinen Rudweg nach Beechy-Island, bas er wieber nach 5 Tagemarschen ober nach Zurudlegung von 500 engl. Meilen erreichte.

Bei einem zweiten Berfuche, Die Driginal = Depefchen an Gir G. Belder zu überbringen, ereignete fich einer ber traurigften Falle mabrent biefer arctischen Untersuchungen. Der muthige frangofische Lieutenant Bellot, melcher Capit. Inglefielb im Phonix begleitete, verlor bier fein Leben. Capit. Bullen hatte ihm, ber freiwillig fich bagu erbot, die Ausführung ber lieberbringung übergeben. Gin fehr heftiger Sturm erhob fich ploglich und trieb ibn und zwei feiner Leute vom Ufer ab auf einer großen Giefcholle; und als er fich auf einem Gipfel umschaute, um auf irgend eine Beise ber Gefahr zu entrinnen, fturate er, hinabgeschleubert burch einen Binbftog, in einen tiefen Giefpalt, wo er ertrant. Bellot's beibe Gefährten trieben 30 Stunden im Strom, ohne Nahrung umber; fie murben aber gerettet nnb fehrten mit ben Depefchen jum Schiff gurud. - Lieutenant Bellot hatte fich bie Freundfchaft aller feiner Rameraben erworben. Er hatte viele magnetische und anbere miffenschaftliche Beobachtungen gemacht, welche Col. Sabine bem Publi= cum mittheilen wird und ftarb in Dienfttreue feines Berufe; Chre feinem Undenfen, bas nicht ohne Denfmal bleiben wird.

Rurz nach Inglefield's Rudfehr zu seinem Schiff mußte er sehen, wie bas Transportschiff Breadalbane ploglich zerstort wurde. Seit einiger Zeit waren die Eismassen in so furchtbare Bewegung gerathen, daß alles fur die Erhaltung ber Schiffe zu fürchten war. Endlich fam ein Stoß, dem der Phonix noch widerstehen konnte, welcher aber für das weniger stark gebaute Transportschiff Breadalbane zu gewaltig war, so daß es in der Nacht des 21. August in weniger, als 15 Minuten nach dem Stoße, in einer Wassertiese von 30 Klastern völlig verschwand. Nur so viel Zeit blied der Mannschaft, daß sie ihr Leben retten konnte. Glücklicherweise befanden sich salt alle Vorzähle bes Gouvernements am Lande. Das war wahrscheinlich eine jener surchtbaren Catastrophen in diesem Meere, wodurch das Schicksal Franklin's und seiner Gefährten ein Geheimniß geblieben ist, und man sieht daraus, wie nothewendig der verstärkte Schiffsbord für die Beschiffung der arctischen Regionen

ift. Die Fahrt bes Investigator von ber Behringsstraße bis zu seiner jetigen Stellung im Gise nahe ber Melville-Insel erweift, wie tuchtig ein Schiff gebaut sein muß, um mit den bickften Gismaffen kampfen zu konnen.

Capit. Inglefield entschloß sich, seinen Instructionen gemäß, nach England qurudqutehren. Dit seiner Mannschaft und ber von bem Breabalbane aufgenommenen verließ er Beechy=Joland am 24. Aug. und schiffte nach vielen Beschwerben burch Lancaster-Sund in die Baffind=Bai, worauf er die Subspitze Gronland's am 21. Sept. doublirte und endlich am 4. October, in 1 Monat und 10 Tagen, Thurso erreichte.

Bu Lievely *) an ber Norbfufte von Gronland erhielt er Nachricht von einer Kohlen-Mine, Die 26 Meilen fern vom hafen liegt, wo man Roblen in großen Quantitäten haben fann. Nach Capit. Inglefield ziehen bie Eingeborrenen jum Brennen in ihren Defen biefe Roblen ben englischen vor **).

Ce mare noch möglich, bag burch Gir E. Belcher ober Capit. Rellett eine Nachricht von ter langit fur verloren gegebenen Franklin'ichen Expedition, ober boch von bem Bege, ben fie eingeschlagen und ber Bahricheinlichfeit ihres erreichten Bieles einliefe. Buvor haben wir aber noch bie Refultate ber Erforschungen von Capit. Relleti's Officieren zu erwarten, und wir burfen nicht vergeffen, bag Capit. Collinson, welcher von ber Behringeftrage in bas Gis im Jahre 1851 gelangte, eine fo bobe norbliche Breite halten konnte, bag er eine Spur von ber Franklin'ichen Expedition aufgefunden baben burite. Gelbft bie Daffe ber in biefen boben Breiten zu beschaffenben Lebensmittel ift nicht geeignet, alle Boffnung finten qu laffen. Da es namlich im hohen Norben an Nahrung nicht fehlt, und in ben untersuchten Theis len von Wellington's = Channel boch feine Spur von Franklin's Untergange gefunden ift, und, ba endlich aus Capit. M'Clure's Erfahrungen in SB. von Delville ungweifelhaft hervorgeht, bag berfelbe bort nicht in ben Gismaffen fteden geblieben ift, fo barf man bie Goffnung noch nicht gang fcwinben laffen. Freilich muß fie bei größeren Aufschub fich immer mehr verringern.

Doch so groß auch die bisher beschiffte See im Norden war, so ist bas Feld ber noch nicht beschifften=Bolar=See noch viel bedeutend größer. Die Admiralität wird aber nicht aufhören, Forschungen anstellen zu lassen, bis endlich bas Gebiet erschöpft ist. Möchte man doch nun den Oftweg über Nova Zembla und Siberia versuchen!

^{*)} Das foll wohl Lichtenau auf ber Beftfeite Gronland's, fein. Gumprect.

^{**)} Gine solche Angabe barf nicht mehr auffallen, seitbem Capit. Barry im Jahre 1819 guerft bas Vorhandensein von Steinschlenlagern in diesen hohen Breiten auf ber Melville-Insel entbedt hatte, und spätere Forschungen gleichfalls Steinschlen am Madenziefus, auf Nowaja Sembla und Labrador nachgewiesen haben. Uebrigens sind die Steinschlen Grönland's schon seit langerer Zeit befannt, und merkwurdiger Weise beren Pflanzenabrucke ben europäischen gang gleich (Bull. de la soc. geol. de France. IX, 240 — 241).

Selbst wenn Sir E. Belcher ohne alle Nachricht von Franklin's Schickfal zuruckehren sollte, durfte man sich babei nicht beruhigen, sobald ber Oftweg noch nicht gebahnt ift, besonders wenn man von einer See, die schon im Mai offen wird, und von einer Bolar-See, die frei von Eis sein soll, hort. M'Clure hat die Existenz einer N.W.-Bassage dargethan; wir konnen nicht daran zweiseln, daß noch andere offene Bassagen im Norden über den Nord-pol auszusinden sein werden *).

An der Mundung bes Obi an der Sibirischen Rufte hat man Flaschen aufgefischt, die fürzlich an die Admiralität gelangt sind. Die Admiralität hatte sie sich von der rufsischen Regierung ausgebeten. Bei Untersuchung fand sich aber, daß sie von Franklin's Expedition nichts enthielten; sie sind offenbar keine von benen, die für ihn bereitet worden. Sie sind von der Länge der Sodamaseser-Bouteillen, aber gerundeter, und fast aus & 301 bidem dunkeln Glase bestehend. (Athendum 1853. Nr. 1227, 1226—1227.)

C. Mitter.

Ueber das Innere Auftraliens.

Befanntlich hat ber General Ernst haugh, ber von ben Aufständen in Wien und Rom erinnerlich sein wird, vor einiger Zeit eine Entbedungsreise in's Innere von Australien projectirt und sich die Ausstührung berselben zur Lebensfrage gemacht **). Nachdem er durch große Energie es dahin gebracht, daß die Wichtigkeit dieser Unternehmung erkannt wurde, hat die englische Regierung, auf specielle Empfehlung der geographischen Gesellschaft hin, eine Summe von 2500 Liv. St. zu diesem Zweck bewilligt. Da ich bei dieser Geslegenheit nicht auf das Specielle dieses Unternehmens eingehen kann, so mochsten vielleicht die folgenden, vor Kurzem niedergeschriebenen Bemerkungen von Intereste sein.

^{*)} Bur Kenntniß ber Nord-Bolarlander nach den neuesten Forschungen blent theils Inglesield's Karte, aus welcher die im 4. heft dieser Zeitschrift auf Tasel VI enthaltene Karte ein Abschnitt ist, iheils auch die zu London bereits in der 3. Austlage erschienene Karte von Wyld: Chart of the Arctic Regions from the Admirality Surveys, woraus gleichfalls die Resultate von M'Clure's Reise angegeben sind.

Gumprecht.

Daugh beabsichtigt besonders ben, wie das Folgende erweift, aus zahlteichen übereinstimmenden Berichten von Reisenden in das Innere Auftraliens abgeleiteten Folgerungen A. Betermann's über das Borhandensein eines wenigstens 2 — 300 M. breiten fruchtbaren Saums langs des ganzen nordwestlichen Anstraliens vom Figrops such bis zur Spige des Carpentariagolfs, nachzusorschen. Die von der Regierung bewilligten 2500 Liv. St. sollen noch durch Brivat-Subscriptionen erfoht werden. Ausgezeichnete Geologen, Mathematiser, Geographen und Mechaniser haben sich dem Zuge angeschlossen, den außerdem einige 20 Kameele begleiten werden.

Gum brecht.

In einer Beit, mo bie Erforschung bes unbefannten Inneren Auftraliens ernftlich in Betracht gezogen wird, und man an ber Aussührung bes Haugh'schen Planes nicht mehr zweiseln barf, wird ber gemuthmaßte Charafter tieses Inneren ein Gegenstand von ganz besonderem Interesse und berechtigter Forschung.

Kaum von einem Drittheile Auftraliens fann man fagen, baß er theilweise untersucht worben sei, weshalb ber bei Weitem größte Theil bisher burchaus wenig befannt ift. Begreislicher Weise wurde bieses unbefannte Innere häufig ein Stoff für theoretische Muthmaßungen, die sich anfangs auf nur wenig Thatsachen grunden konnten. Mit zunehmender Kenntniß und burch zahlreiche, neue, unzweiselhaste Thatsachen bekommen biese Theorieen andere Gestalten. Gine ber ersten Sypothesen machte einen großen Theil bieses Inneren zu einem Binnen-See.

3m Jahre 1815 behnte Mr. Orley, ber erfte "Gurvehor-General" (Director ber Bermeffungen) von Deu = Gub = Bales, und zugleich ein Mann von anerkannter Geschicklichkeit und großem Berbienft, feine Forschungen zuerft in bas Innere tiefes Lantes aus. In feinem Borbringen an ben Bluffen Lochlan und Macquarrie binunter meftmarte fab er fich balb burch meit ausgebehnte Sumpfe behindert, jenfeits welcher er feine Spur von Lant feben fonnte. Er glaubte baraus ichliegen ju muffen, bag bas Innere bis ju einer gemiffen Ausbehnung aus einem Binnen = Gee befteben moge, begrenzt von ben Campfen, in welche bie von ibm verfolgten Fluffe munbeten. Dieje Unficht befam mehr Wahrscheinlichkeit burch bie Thatsache, bag bie Dunbung bes größten auftralifden Gluffes, bes Murray, von Capitain Flinbere überfeben und erft 15 Jahre fpater burch Capitain Sturt entbedt marb. Drleb's Unficht murte auch von spateren Schriftftellern und Reisenten angenommen. Dr. Epre, einer ber ausgezeichnetsten Forscher in Auftralien, machte 1845 ber Ronigl, geographischen Gefellichaft bie Mittheilung *), bag er zu einem anberen Schluffe gefommen fei, namlich bag bas Innere fich im Allgemeinen als bebeutente Tiefebene von trodenem Sand, abwechfelnb mit manchen Beden ausgetrodneter Galgieen ober folchen, bie nur mit Galgmaffer ober Schnus bebedt feien, wie es g. B. mit bem Torrend. Gee ber Fall ift, barftellen muffe. Co fei mehr ale mahricheinlich, bag fich bagmifchen manche einzelne Soben= juge, mohl einige von bebeutenber bobe, abnlich bem Gamler = Buge, befinden. und tag beffere ober gar ergiebigere und fruchtbarere Stellen nicht fehlen moch-Mr. 3. B. Jufes gab endlich in feinem merthvollen, 1850 erfcbienes nen Werke über bie phyfifche Beichaffenheit Auftraliens feine Meinung bahin ab, bag bag Innere aus ungeheuern muften Gbenen beftebe, melde fich bis zur Seefufte um ten Carpentaria = Golf im Dorben und fublich bis gur

^{*)} Journal of the Geographical Society of London XVI, 200 - 211. Sumprecht.

großen auftralischen Bucht, die Nordwest-Küste entlang vom Nordwest-Cap bis Collier-Bai ausdehne. Im Allgemeinen herrscht jett noch dieselbe Anssicht, aber vielleicht mit der Ausnahme vor, daß das wüste Land nicht so weit nach Norden reiche, und daß diese nordlichen Theile aus Gegenden bestehen, die mehr Ergiebigkeit erwarten lassen.

Die Sauptgrunde für biese Folgerungen sind die bekannten Thatsachen, die man über das Klima und die meteorologischen Berhaltniffe Australiens, ben Mangel an großen Fluffen u. f. w. hat.

Es ift bekannt genug, daß die auftralifchen Colonieen im Sommer guweilen ben Plagen ber fogenannten "beifen Binbe" ausgesett finb. Diefer beiße Wind, von außerordentlich hoher Temperatur, weht ftets aus bem Inneren, in Neu-Sub-Bales und Tasmania von Nordweft, in Port Phillip und Sud-Auftralien vom Norben. Diefer Wind ift fo beiß, ale fame er aus einem glubenben Dfen und erhoht bie mittlere Temperatur eines Som= mertages, an ter meftlichen Seite ber Oft-Corbilleren, um 40° F., auf ber offlichen Seite von Neu-Sub-Wales und Tasmania um 25-30°, fo baß bas Thermometer mabrent biefes Winbes bis zu 100, ja 115. im Schatten fteigt. Ein Windftof vom Guben verursacht oft in einer halben, ja Biertel= ftunde ein Fallen um volle 40°. Diefer Wind bringt aus bem Inneren ber Wolfen von Staub und Sand berbei, die zuweilen mit fornigen Stoffen gemenat find, groß genug, um mit fuhlbarer Scharfe in's Beficht zu fcblagen. Graf Strzelecki murbe auf feiner Fahrt von Neu-Sub-Bales volle zwei Tage burch bie Beftigfeit biefes beißen Windes gehindert, ben Safen von Port Jackson zu erreichen. Obgleich er 60 Meilen vom Gestade entfernt mar, überflieg bie Bige boch 90°. Die Segel feines Schiffes bebeckten fich burch ben Wind mit feinem Staub. Man hat mit Recht' angenommen, bag bie bei-Ben Winde, benen man im Suboften Auftraliens ausgesett ift, keinen anberen Ursprung haben, ale einen Luftstrom, ber über eine weitausgebehnte Strede brennenber Bufte seinen Bang nimmt. Diese Winde find in ber That bem Sirocco ber großen Sabara Ufrifa's und abnlichen Winden auf ber Erbe gang gleich. Unfere Renntnig angrengenber Wegenben hat biefe Unnahme burchaus bestätigt. Die Entbedungen Capitain Sturt's mahrent feiner letten Expedition führten gang besonders auf die Spur zu bem naheren Sit und Miftbeete biefer Winbe. Die Lage ber von biefem Forscher bezeichneten Bufte ift fo, bag man Grund bat, angunehmen, ber Ginflug berfelben bebne fich über bas Gange ber Rufte aus, felbst über bie von Weft = Auftralien, bie am Weiteften von ihm liegt, namlich 1350 geographische Meilen, falls namlich ber von ba kommenbe Wind nicht burch bazwischen liegende Gebirge unterbrochen und abgelenkt ober burch Landstreden anderer Ratur verbeffert wirt. Der Einflug bes Sabara - Winbes ift bekanntlich auf bem atlantischen Meere fcon in einer Entfernung von mehr als 1100 geographischen Meilen von ber afrifanischen Rufte bemerkt worden, indem Die Segel ber Schiffe fich mit einem außerft feinen, ungerreiblichen Staube bereckten.

Da meines Biffens bisher nur ganz allgemeine Beobachtungen über biefen Gegenstand veröffentlicht wurden, erschien es mir von Interesse, biesen
australischen Sirocco naber zu untersuchen, und zwar in der hoffnung, daß
eine solche Untersuchung zu Thatsachen führen könne, woraus sich auf die
vermuthliche Ausrehnung ber brennenden Bufte im Inneren Australiens
schließen ließe. In tieser Absicht habe ich jedes geographische und Reisewert
über Australien durchgelesen und baraus eine große Menge darauf sich beziehender Beobachtungen zusammengestellt. Sier will ich mich nur auf eine allgemeine Angabe ber Ergebnisse meiner Forschungen beschänken, und zu diesem Iwed eine imaginare Reise um ganz Australien herum von Neu-SübWales in östlicher Richtung entwersen.

Grfahrung und Beobachtung bezüglich biefer heißen Winbe in Neu-Sub-Bales und ber Proving Victoria bedürfen weiter keiner Erklarung: fie alle weisen auf bie große mufte Gbene bin, bie fich vom Fluffe Murray bis qu Mitchell's Victoria-Rluffe und bem Endpunkte ber Sturtichen Reise ausbehnt.

In Avelaite kommen bie Winde hauptfachlich von Norden. Aus einer Reihe vorzüglicher meteorologischen Beobachtungen bes herrn Schomburgk, Bruders bes rubmlich bekannten Sir Robert, angestellt in Bucksfelde, ungefähr 40 engl. Meilen nördlich von Abelaide, während bes Jahres 1850 und 10 Mal täglich, im Ganzen etwa 1100 einzelne Beobachtungen umfassent, ersfehe ich, daß biese beißen Winde fast ohne Ausnahme von Norden kommen. Unter 67 Winden von NW. war bloß ein heißer, bei 13 Regen, zuweilen sehr schwerer, bei 37 wolfiger und bloß bei 14 flarer himmel. Nach diesen Beobachtungen, die durch anderweitige bestätigt werden, zu schließen, mußes im Inneren Australiens, im Nordwesten von Abelaide, eber eine fruchtbare ober wenigstens seuchte Gegend, als eine Wüste geben, sonst könnte man sich bas llebermaß regnerischer Winde, die niemals heiße waren, nicht erklären.

Tur bas von Arelaite aus weitliche Auftralien ift Gore unfere einzige Autorität, ta ich in Flindere Werf und ten anderen feine Thaifachen von Belang für tiefen Gegenstand angetroffen babe. Bei Gore findet man über Richtung und Beschaffenheit riefer Winte bleß Bemerkungen bis zur Austehnung zur Sripe ber großen auftralischen Bucht. Bis zu biesem Punfte kamen sie von Norvost in der Richtung der Sturt'schen Wüste. Rur ein einziger beißer Wind vom Norvon ward in 132½ offl. Länge bemerkt. Bis zum weillichen Bunkte ber großen auftralischen Bucht kam ber beiße Wind micht ein einziges Mal vor, wie man wenigstens aus bem ganzlichen Mangel irgent einer tabin bezüglichen Bemerkung schließen muß. Unter 125 o 20° C. notirte Mr. Gore solgende interestante Beobachtungen: "Es kam mir auffallend vor, daß ber Wint vom Norden verbältnißmäßig fubl war, ganz uns

ähnlich jenen sengenden Stößen, benen wir aus berselben Richtung im Often ber großen auftralischen Bucht ausgesetzt waren. Auch fanden wir große Papageien, von Nordosten kommend, um von den Beeren einer an der Seeküste wachsenden Pflanze zu fressen, obgleich wir 2—300 Meilen weder in westlischer, noch öftlicher Richtung solche gesehen hatten. Sie mußten baher aus dem Inneren gekommen sein. Nun aber liebt dieser Bogel besonders bergiges Land und lebt bloß in solchen Gegenden, wo besseres und größeres Baumwerk wächst, als solches elende Gestripp, wie wir es immer an der Seeküste sanden. Ausgerdem ist es ein Bogel, der sich stell im Bereiche frischen Wasseres aushält, in der Nähe von Flüssen, Seen, Teichen, Quellen u. s. w.

Berlangert man bie Richtungen ber D.B. - Winde Abelaibe's und bie Blug - Richtungen ber Papageien, fo muffen fie fich im Norben ber Spite ber auftralifchen Bucht, etwa 150 geogr. Meilen von ber Rufte, burchschneiben. Bur ben Westen und Nordwesten Australiens mar ich nicht im Stande, Beobachtungen ber beißen Winte zu finden. Nach bem, mas ich ben verschie= benen Forschern in biefen Gegenben entnehmen fann, muffen bie Landwinde fo ziemlich ben entgegengesetten Charafter ber beißen Winde haben. Der alte gewiffenhafte Dampier hat nichts von einem Sirocco bemerkt. Capitain Ring giebt in feinem Berichte über Binbe in biefer Begend fein Beugnig von ber Eriftenz beifer Winde. Ginnial ermabnt er nur beilaufig (in ber Gegenb bes M B. = Caps), bag ber fubofiliche Wind in feiner Sige und bem unangenehmen Befühle, bas er erzeugte, an ben heißen Landwind von Port Jadfon erinnere. Weber Capit, Greb noch Capit. Stofes ermabnen etmas von beißen Winden. Letter macht beim Besuche bes Schwanen-Flusses folgenbe intereffante Bemerfung: Wir bemerften einen eigenthumlichen Flug feltfamer Bogel bei Guilbford, nahe bei Berth, im Jahre 1933, zu einer Beit, als bas Land grun mar. Sie famen in einer ungeheuern Menge vor und maren fo gabm, bag man fie leicht mit ber Band greifen konnte. 3m Allgemeinen glichen fie ben "landrail", boch waren fie großer und eben fo fchmer in ihrem Fluge. Sie verschmanden in berfelben geheimniffvollen Weise, wie fle gekommen waren und haben feitbem ihren Besuch niemals wieberholt. Baren biefe Bogel Gafte aus bem Inneren ober maren fie eben am Biele ihrer Wanberschaft von einem entfernten ganbe angefommen? "

Capitain Stokes erfuhr fpater von Capitain Sturt, daß diefelbe feltsame Art von Bogeln bei einer Gelegenheit sich in Sub-Australien zeigte. Hochst wahrscheinlich kamen Ehre's Papageien und Stoke's seltsame Bogel aus benselben Gegenben. Un ber Nordwestkuste waren die Capitaine Widham und Stokes offlichen und subostlichen Winden mit schwerem Regen, aber von kubler und erfrischender Beschaffenheit, ausgesetzt. Allerdings, sagt der Erste in seinen allgemeinen Bemerkungen über Wind und Better an der Westkust, daß die oftlichen Winde, bernnende hige" und "drückend heises Wetter" mit sich führten, aber das macht wohl kaum schon den "heißen Wind" Südost-

Auftraliens aus. Selbst Jutes, ber sich augenscheinliche Mube gab, bie beis gen Winde rings um die Rufte herum aufzusinden, fagt: "In Westaustralien weht ber heiße Wind, ober, wie er sonst genannt wird, der Landwind, von ND., aber nach meiner eigenen Ersahrung, obgleich gehörig heiß, nicht mit ber Wilbheit und Starke, wie in Sub- und Oft-Australien."

In Nort = Auftralien, b. h. vom Bort Effington bis zum Cap York, sind von keinem einzigen Beobachter heiße Winte bemerkt worten. Selbst an ber Spise bes Carpentaria = Golfs, bloß etwa 400 geogr. Meilen von Sturt's außerster Bustengrenze haben weber Stokes, noch Leichardt etwas von heis gen Winden gespurt. Im Gegentheil fand ber Erste die sublichen Winde sehr kubl; das Thermometer fiel bis auf 51°. "Es scheint mir, " sagt er, "daß die Winde im Carpentaria = Golf große Aehnlichkeit mit denen haben, die man während berselben Jahreszeit an der Nordwest-Rüste bei der Insel Depuch wahrgenommen hat; und ber Ilmstand, daß die Temperatur am niedrigsten war, wenn sie am stärksten vom Lande wehten, war auch der nämliche. " Daraus schloß Stokes, daß es im Inneren einen seuchten Grund von großer Ausbildung geben muffe.

Leichardt fam auf feiner intereffanten Reife bon Moreton = Bai bie Bort Effington ber Mitte Auftraliens nabe, und zwar von ber Norbseite bes Continente, naber, ale irgend ein anderer Reisenber. Aber bie einzige Unspielung auf beiße Winde, bie er macht, beschranft fich auf ben erften Theil feiner Reise, und fie beuten auf bie Sturt'iche Bufte bin. Un ber Spipe bes Carpentaria = Golis fielen ibm gang besonders bie falten fublichen Winte auf, und feine Schilderung lautet fo: "Unfere Reife um bie Spite ber Bai bat bargethan, bag bie Chenen bes " Berheißenen Lanbes " bes Capitain Sturt vom Big = Plain = Kluf bis jum Nicholfon = Kluf reiche, und bag es am meiteften in einer fühlichen Richtung fich austehne lange zweier Fluffe, von tenen ber meftliche ohne Zweifel mit bem Albert-Fluf bes Capitain Stofes und bem Maet Supfer ber hollanbischen Seefahrer ibentisch ift. Diese Gbenen, bie im Guben von mit Bufdwert bewachfenen Flachen begrengt finb, werben von gablreichen Bachen bemaffert, bie in ihrem Unterlauf ziemlich gut mit Waffer verfeben find. Die intereffantefte Thatfache, bie auch bereits von Stotes beobachtet murbe, mar bie niebrige Temperatur biefer Begent. Wenn meine Lefer meine Wetterbeobachtungen 15 . 15' n. Br. an ber Oftfufte ber Bai bis 17° 39' an ber Weftfufte vergleichen, fo werben fie mit Erstaunen bie fortmahrenben Rlagen über "falte Rachte" finten. Und wenn fie bie Richtung bes Winbes vergleichen, fo werben fle finden, bag an ber Oftfufte bie Winbe von Guten und Gubmeft am falteften waren, bag biefelben an ber Spige ber Bai von Guben und Guboften tamen, und noch öftlicher wurden, je weiter es nach Westen ging. "

Westwarts vorbringend bis jum 138 ° L. mar er anhaltenbem Reger von Westen und Guben ausgesest. Im Gangen unterftugen bie von Dr. Lei

charbt gelieferten Thatsachen in Verbinbung mit benen bes Capitain Stofes und Anderer die Annahme sehr bebeutend, daß Sturt's Bufte sich nicht unsunterbrochen bis zur Spize des Carpentaria Wolfs ausbehnt und daß sich westlich und fühmestlich von demselben vielbersprechende Streden ausbehnen.

Sturt hatte in seiner merkwürbigen Reise nach Central = Australien häusig kuhle und selbst kalte Winde, wolkigen himmel und Negen von der Gegend im Westen des Torrens = Busens und der steinigen Wüste. Flug und Zug der Bögel hatten beständig eine westliche und nordwestliche Richtung nach Nordwest = Australien. Er behauptet, daß die Berlängerungen der Richtungen ziehender Bögel über einen großen Theil des Inneren gehen musse, ehe sich diese Linien träsen, etwa 1° über die tropische Linie hinaus und schließt dar aus, daß die Natur des dazwischenliegenden Landes nicht der Art sein könne, um sich darin auszuhalten, und daß die erste bewohndare Gegend da sein würde, wo sich die beiden Linien schneiben.

Epre's Beobachtungen auf feiner Reise nach berfelben Gegend betraftisgen burchaus bie von Sturt.

Dies ift eins ber allgemeinen Ergebniffe meiner Untersuchungen. Diefe bilben zusammen ein Ganzes von Thatsachen, aus benen Jeber seine eigenen Schlusse ziehen mag. Auf ber gegenwärtigen Stufe meiner Forschung trage ich außerorbentliches Bebenfen, meine eigenen Schluffolgerungen binguftellen. Die Sache ift verwickelt und erheischt große Umficht mit bedeutender Combination und weiterer vielfacher Forschung. Borlaufig mochte ich behaupten, bag ein großer Theil bes Inneren aus unfruchtbarer Bufte beftebe, und bag Torrens Beden und Sturt's "fteinige Bufte" ben Mittelpunft ber größten biefer Buften bilben. 3ch glaube fobann, bag ein Saum brauchbaren und bewohnbaren Lanbes von bochftens 2 - 300 Meilen Breite fich burchweg von ber gro-Ben auftralischen Bucht bis Westaustralien und von ber mestlichen Rufte entlang bis jum Gasconne=Fluß ober felbft bis jum Figron ausbehnt. fommt mir mehr, als mahrscheinlich vor, bag bas ganze nordwestliche Auftralien, namlich vom Figron - Flug bis zur Spipe bes Carpentaria - Golfe, eine Gegend von ber vielversprechenbften Beschaffenheit ift und bag fich von bier aus ein Rern von mehr ober meniger hohen Lanbeszugen bis zu ben Gebirgshaufen ausbehnt, die Mitchell entbeckte, und welche einer Menge schoner Fluffe nach allen Richtungen bin bas Dafein geben. Diefer Kern murbe nothmenbiger Beise eine Scheibewand zwischen Sturt's Bufte und bem Carpentaria-Golf bilben. Es ericheint mir burchaus mahricheinlich, bag biefer verheißenbe Lanbesstrich Nordwest = Auftraliens sich weit hinein sublich bis in bas Innere erftredt und barüber binaus, wenigstens bis jum Breitengrabe bes Gag-Gine in die Augen fallende Thatfache unterftutt biefe Uncopne - Fluffes. nahme, namlich die großen Baumstamme, welche die Flusse Nordwest = Austra= liens herabstießen und die man in ihren Mündungen fand, eine Thatsache, von ber man in Sub-Auftralien nichts weiß.

- Lampimor de Beloe promitide Bellitim

- -

Jing i da Cufiniam fan da in Gamfinnaz Falarina des Çomi Buril von mo in dichtfin Tours benockt die bond Letinamung be-Garef de fil oant Canadalis vermindensat Letinas in underlieber und en Bald die Kofinance in naften.

Zigun die Beiliner Gefellstaft für Eriffride im i Koren in 1988

Zumit bereicht der Ernfeiter dem feltret, ende ter Kumin bei Freigen Mentigene ber Geren Grent, auf eine bei effigen Ginbin bir Nach ligefe ben in eller Erffreichen ber den ben leitafreten Mentellige rinner fore ord it er all erei Mariel der Ka eine bath die feren birrigmuterner fein fill ib bund fieben Groniffen, ebieb Gemint und biebes Inwiell fin fint ber E fielauft rotten ben - bem Dane ich der Reffer in deret Militaria aus Gen daven stehnninger. A Capitain Colombigations for most wash and market. By James D. Dana. New-York 1903 (a bein erben fint manniefinde neuere Umerfudungen über Britmunger in ber Guft bei Deitek entlaten, unt es murbe namentlich bas fu fremen befrender, brid neldet bie Richture biefer Stebnungen ermitbelt nimmer ift. Sienel ibe is ber Bermagente bie Entbedung ben marmer Endmungen be It ein feme Refinige über bie Gieftebne bei Grenfert met. - Rad tem gneuen Beite friad bem Dore über bie Cempetwur bie Merie in Bieur auf tae Berfemmen ben Rerallen. - herr hattet ale einen Brief, nelden Ib. Pfente am 17. Derober auf Meranine an herrn 2. i. humbilte gefdrieben bat. In Diefem giebt ber Erfiete ten War feiner nachftene gu umernehmenten Reife an, menad er turd Birita bie Bangibat vergurringen gerenti; er berichigt früber erschienene Ratten unt beirricht bie Beaeraneneperbaliniffe bie Charrum. Gerner zeigte for: Mitter per. The chart shewing the north-west passage by H. M. ships Investigator. By E. A. Inglefield, unr hielt bierauf einen lanneien Bormag über bie Sabrien ber Capit. Belder und Inglefielt in ben Bulaigigenten, bei in bem nadiften heft riefer Beifdrift abgebruch metren murt.

Die Auffindung der Nordwest=Passage durch Capitain M'Clure.

In bem 4. Hefte unserer Zeitschrift S. 321 — 327 wurden bereits die ersten, in England eben veröffentlichten Nachrichten über den gelungenen Bersuch Capitain M'Clure's, eine Nordwest-Passage durch das nordamerikanische Polarmeer auszusinden, mitgetheilt. Das beigessügte Kärtchen giebt zugleich ein anschauliches Bild, welchen Weg der Entdeder bei seinen Forschungen eingeschlagen hatte. Wenige Tage nur, nachdem das Athenaum die ersten Mittheilungen hierüber brachte, lieferten die Times vom 21., 22. und 24. October d. J. die aussührslichen, von M'Clure eingegangenen Depeschen, welche ihres großen Insteresses wegen hier vollständig folgen sollen *).

Erftes Schreiben.

Um Bord J. Majestät Entbedungsschisses Investigator gegenüber Boint Warren in ber Polarsee, ben 12. August 1850, unter 69° 43' n. Br., 131° 57' w. E. Gr.

Mein Berr!

Ich beehre mich zur Nachricht ber Lords Commissionars ber Abmiralität zu berichten, baß wir am 21. Dieses bei bem Madenzie angesommen sind. Die Briefe, welche ich durch das Schiff Ihr. Maj. Herald, das ich am 30. v. Mts. am Cap Lisburne verlies, sandte, wird Sie von dem benachrichtigt haben, was bis dahin geschehen war. Nachsbem ich den Herald verlassen, steuerte ich gegen NNB. mit frischem

^{*)} Die jum Theil wohl in großer Gile und unter ungunftigen Umftanben gesichriebenen Depefchen laffen oft große Dunkelheiten, beren Auftfarung wir erft von ber Berausgabe bes vollständigen Reiseberichts nach M'Clure's Rudfehr erwarten burfen.

Ro. Binte, um tas Gis ju turbichneiten, mas auf am Morgen tes 2. August unter 72'1'n. Br. und 166'12' west. E. gelang. Um 11 Uhr Bermittags frant ich im losen Gise, um tas Packeis ju erforsichen. Da aber ter Wint natiles, ebe wir weit vorgetrungen masten, so jog id vor, es ju umfabren, um nicht taven eingeschlosen zu werten, ta ich sehr wohl sabe, taß es sehr ticktes unt ichweres Backeis war, tas üch von DRD, nach WRW, austehnte. Da mir jete Hoffnung schwant, binturchjutringen, so arbeitete ich mich an teisen Rante bin, wo tie Sontirungen eine Tiefe von 24 bis 26 Kasstern (mit Eclammyrunt) zeigten. Die Hunterte von Walltoffen, welche in tichten Schaaren, wie Schafe in ihrem Stalle, tarauf gelasgert waren, sesten uns in Erstaunen.

Wir arbeiteten und am Gife entlang fort, trieben auch wohl mitunter einmal tiefer hinein, bis jum 5., wo tas Wetter, tas juvor
trübe und neblig war, fich ein wenig ausbeltte. Da nun fein Gis in Unnicht war, so richtete id unseren Lauf nach Waimeright: Inlet, in ter Absicht, wischen tem User und tem Packeis zu schiffen. Hier begegnete ich tem Schiff Ihrer Maj. Plover, und um 11 Uhr 30 Min. bemerkte ich ein niedriges, wahrscheinlich aus Schieser (apparently shingle) bestehentes User, tas 2 engl. M. vor uns lag. Beil aber tas Wetter ich wieder trübte, richteten wir uns gang nach ben Sontirungen, die von 14 bis 73 Riaster wechselten. In der lepten Tiese umschifften wir um 11 Uhr 30 Min. die Barrow Schipe (Point Barrow), ohne setoch wirklich Land zu sehen, und seuerten sodann gegen Dit gerade auf Banks Land zu sehen, und seuerten sodann gegen

Doch murte tiefe hoffnung balt vereitelt: tenn am 6. tes Bormittage flatte fich tas Wetter ploglich auf, unt ich bemerfte, tag mir tirect in tas Polarcis, tas febr madtig und undurkringlich fich von SD, nach SB, gegen Mort in 71° 35'n. Br. und 155° 12' went. Lange austehnte, gerathen maren. Die turchitiffte See fab eben so weiß aus, wie tie vor uns, nur tag man tarauf flate Waß serfiellen bemerfen fonnte. Wir arbeiteten sogleich gegen ten Wint unt suchen aus tem Gife zu fommen.

In ter Radt murte ter Wint viel befriger, brachte Regenichauer

und dicke Luft; die Fahrt wurde sehr beschwerlich, und das Schiff stieß öfters hestig auf, so die zum Nachmittage am 7., als vom Mastforbe herab man klares Wasser verkündete. Der Wind hörte auf; alle Boote wurden bemannt, und unter Gesang und frischem Zuruf zog man während sechsstündiger Arbeit das Schiff glücklich heraus in ganz klares Wasser, die Smiths-Bai. Ein leichter Wind trieb uns nun immer ostwärts. — Am 8. um 2 Uhr Nachmittags, als wir vor dem Point Drew waren, sandte der zweite Schissmeister (second master), Mr. Court, an das User, um einen Cairn zu errichten und eine Notiz darin niederzulegen, mit der Nachricht, daß wir diese Stelle passsirt seien.

Beim Landen trafen bie Abgefandten 3 Eingeborene, bie fehr icheu maren, aber nach Austausch von Freundschaftszeichen, welche in breimaligem Erheben ber Arme über ben Ropfen bestanden, bem Boote naher famen und fehr mittheilend wurden. Das Uneinanderreiben ber Rafen war die Begrugungeform. Unfer trefflicher Dol metider Miertiding erfuhr von benfelben, bag ber Stamm aus 10 Belten (ober boch biefer Bahl nahe) bestehe, baß fie erft feit 3 Tagen hier angefommen feien, und baß fie mit einer Abtheilung im Inneren bes Landes in Berbindung ftanden, Die mit ber ruffischen Belg-Compagnie Sandel treibe. Um Abend zuvor, ehe fie und erspäht hatten, fonnten fie, ba fie aus ber Ferne unfere Maftbaume erblickten, bie manbernben hohen Baume nicht begreifen. Der gange Stamm hatte fich an das Ufer begeben und, da ihm die Erscheinung sehr wunderbar vorfam, ließ er bei feinem Rudjuge bie Drei als Bachter gurud, welche unfer Boot bewachen follten. Diefe Esquimaur gaben uns bie angenehme Nachricht, bag wir im Commer bis 3 und 5 Meilen vom Ufer bie See offen finden murben, und bag bas fcmere Gis felten hineinfomme, ober bag bas Land niemals weiter, als gegenwärtig, vorwarts rude. Gie wußten indeffen nicht, ob es weiter nordwarts noch Inseln gebe, ba fie mit ihren Rayade bei ber Seehundjagd nicht weiter, als eine Tagfahrt weit bis zum Saupteise famen, und bag endlich bie Bafferfläche ihnen noch ? Tagereifen weiter bis zu bem großen und hohen Gife zu gehen gestatte, boch fei ber Raum nie groß genug, baß fie mit ihren Knade tiefer eindringen tonnten. Miertiching ichatte biefe Entfernung nach ben Unsichten ber Esquimaur auf 40 englische

Meilen vom Ufer ab, womit, was ich selbst beobachtet, übereinstimmte, indem ich größere unausgebrochene Daffen nie gesehen habe.

Sie erzählten auch, baß fie bas lette Jahr Boote mit weißen Mannern gegen Often batten geben seben (ich vermuthe, baß bies Lieutenant Bullen mit seiner Mannschaft war), baß aber seitbem von ihnen feine Beißen und auch nichts unseren Schiffen Aehnliches bemerkt worten ware, baber fie auch keinen anderen Ramen dafür hatten als "Omiac", bie "schnell gehende Insel".

Mehrere von ihnen famen zum Schiff, besaßen aber nur Weniges zu tauschen, ba ihre Jäger, nach benen sie sogleich, als sie und bemerkt, Boten geschickt hatten und die bald zurud erwartet wurden, abwesend waren. "Es wird sie sehr bekummern, wenn Ihr schon abgezogen waret," sagten sie. Sie waren sehr einfältig, gutmuthig, sehr arm, sehr unreinlich und erschienen und als sehr nuserable (wretched) Geschöpse. Wiederholt erkundigten sie sich nach ber Zeit, wann wir wiedersommen wurden, dann wurden sie auch Borrathe von Fellen hasben; auch sollten wir warten, weil sie Rennthiersleisch herbeischaffen wollten. Aber, da bei ber Rücklehr bes Bootes ber Wind günstig wurde, so gab ich ihnen kleine Geschenke und zugleich einen Brief mit, welchen sie ber russischen Belz-Compagnie zusenden sollten, und ich segelte dann gegen den Often ab.

Bei leichtem Winde schifften wir am Ufer hin mit 6 Klaftern Tiefe. Während dieser Fahrt besuchten uns die Esquimaur zahlreich; viele berselben hatten ihr ganzes Leben zwischen dem Kupferminenfluß und der Barrow-Spike zugebracht. Sie konnten uns von der versschollenen Expedition keine Nachricht geben. Hätte ein Glied dersselben diese Ufer erreicht, so bin ich überzeugt, wir würden dies ersahren haben, denn die Küste ist überall von einem wohlwollenden, ganz muntern Bolke bewohnt. Durch die Dolmetscher übergaben wir ihnen kleine Geschenke mit der Bemerkung, daß wir nach unseren verlores nen Brüdern sorschten; wenn sie daher Weiße in Noth sähen, sollten sie ihnen behülflich sein, was sie wohlwollend zusagten, und wos bei sie auch mit Rennthiersellen dieselben reichlich zu versehen versprachen.

Un ber sehr niedrigen Kufte vorüberschiffend, bemerkten wir zwei Regelberge an ber Bitte-Spige (Point Pitt). In ber Hoffnung, baß

wir hier vielleicht Grabstätten finden möchten, steuerten wir darauf zu, wobei aber das Schiff auf den sehr seichten Grund aufstieß, sich jesdoch sogleich und zwar ohne Schaden wieder davon befreite, da der Grund weicher Thon war. Das zu den Hügeln abgeschieste Boot berichtete, daß alle Esquimaur dort ihre Vorräthe von Wild niedergelegt hätten. Eine Flasche mit der Nachricht von unserer dortigen Ankunft wurde daselbst zurückzelassen.

Vei Doublirung bes Cap Halfett am Morgen bes 9. machte bas bicht vor bem Ufer liegende Eis die Durchfahrt sehr gesährlich, und einzig mit großer Arbeit unter drohender Gesahr, bei starkem DSD. Winde und dicken Nebeln, konnte dies mit Mühe gelingen, weil Eis und rings umlagerte; das Schiff mußte öfter 5 bis 10 Minuten lang 3½ und bis 4½ und 6 Klaster weit fortgezogen werden, womit aber der ganze Morgen hinging. Gegen 9 Uhr klarte sich der Himmel etwas auf, wir erkannten die Smiths-Bai, die Sondirungen gaben größere Tiesen an, und die Gesahr zu stranden ging endlich glucklich vorüber.

Als wir am 10. August Harrisons Bai freuzten, fanden wir den Einfluß des Colville, der sich 12 bis 14 Meilen weit ausdehnt, ersfüllt mit schmutzigem Schlammwasser, das kaum etwas salzig ist. Das dickneblige Wetter hinderte jede Ansicht des Landes. Die Sondirungen blieben sehr regelmäßig und wir konnten bei 8 Klastern Tiefe auf einer Seite vom Eise entsernt bleiben, während wir auf der anderen Schissseite bei 3½ Klastern Tiefe schwarzen Schlammgrund hatten.

Den 11. August wurde der Himmel etwas heiterer, so daß wir Jones-Insel sehen konnten. Ein hoher Holzstab auf dem Lande vom Wächter erblickt zeigte bei näherer Untersuchung durch ein dahin gesschicktes Boot, daß es ein Baumstamm war, welchen das Eisgedränge emporgerichtet hatte. Mit solchen Treibholzstücken war auch das User bedeckt; eins derselben hatte noch 45 Kuß Länge. Ein errichteter Cairn wurde mit einer Flasche und Nachrichten versehen. Am Bormittage kamen in 2 Baidaren 30 Eingeborne, von denen wir etwas Fische und Enten gegen Taback eintauschten. Sie waren zwei Monate an der Küste gewesen und handelten mit der russischen Belz-Compagnie. Ihr Erstaunen war sehr groß über die Größe unserer Taschentücher (nämslich unserer Segel); die Wallsischoote erregten ihre Ausnerksamseit, und

fie fragten une, ob fo große Baume bei une wuchfen, um bergleichen Ihr Sauptanführer befaß eine Flinte mit bem Ramen "Barnett 1840" auf bem Schloß; er hatte Diefelbe von ben Ruffen erhalten. Als ein gutes Beispiel ber Geiftes Diefer Leute fur ben Berfehr mag Folgendes bienen. Indem fie faben, daß wir ben Tabad in Stude fcmitten, um ihn gegen ihre Fifche, Lacheforellen, einzutaufcen, fo fingen fie an, baffelbe mit ben Fifchen vorzunehmen; ba wir uns bies aber nicht gefallen ließen, mußten fie ichon nachgeben. Nachmittage, ale wir vor einer langen, flachen Infel ftanben, faben wir eine Flagge, die aus ein Baar Seehundofell Beinkleibern bestand. auf einer hohen Stange und eine Angahl Manner umher. Boote herankamen, ichienen fie ihre Dreiftigfeit zu bereuen, Die Seehundeflagge ward heruntergenommen, und fie selbst entflohen. faßten aber neuen Muth, fehrten gurud, ftellten fich in einer Linie an bem Ufer auf und fingen an, ihre Urme über bie Kopfe, ein Zeichen ber freundlichen Gefinnung, ju erheben, mas wir fogleich wiederholten, um ihnen unfere friedliche Absicht zu bezeichnen. Beim ganden famen fie und mit vertrauensvollem Aneinanderreiben ber Rafen entgegen und umarmten und fraftigft. Da fie gang reinlich waren, fo fiel biefe Ceres monie nicht fo unangenehm, wie fonst wohl, aus. Durch unseren Dolmetscher Miertsching ersuhren wir, bag bieses Boltden nie zuvor einen Beißen gesehen hatte, und daß dasselbe auch nicht den geringsten europäis fchen Gegenstand besite. Lieutenant Bullen's Boot schiffte nämlich im vorigen Jahre an ihnen nur in ber Ferne vorüber, jo baß sie mit ihm in feine Berbindung traten.

In den Sommermonaten leben diese Esquimaur auf den öben Inseln; im Winter ziehen sie sich nur in geringer Ferne in ihre war, meren Wohnsitze zuruck. Weiber und Zelte besanden sich auf einer and beren Insel. Es waren wohlgebildete, thätige junge Burschen, 5 Fuß 6 Joll groß, also von mittlerer Höhe. Sie vertauschten ihre Felle u. f. w. mit einem mehr westlich wohnenden Stamme, der wiederum seinerseits mit entsernteren verkehrt, dis so der russische Posten am Colville erreicht wird. Ihnen vertraute ich eine Depesche an die Admiralität an, die sie sicher die Colville besorgen wollten. Ich gab ihnen mit anderen Geschenken auch eine Bootsslagge zur Erinnerung an das erste Kriegssschiff, das sich in diesen Gewässern gezeigt. Den Werth dieser Gabe

konnten sie anfangs nicht begreifen, und wagten es nicht sie zu berüheren, bis ber Dolmetscher ihnen erklärte, daß sie von einem großen Häuptling komme, womit sie allen Weißen wohlwollend entgegenkommen und sie ihnen zeigen sollten, was sie benn auch zusagten. Ihr Chef nahm die Flagge bann unter bem Arm, lief mit ihr bavon über die Insel zu seinem Canoe; die anderen folgten ihm nach, und sie eileten mit der freudigen Botschaft unstreitig zu ihren Weibern.

Eine Weftströmung hinderte und bei treibenden Ostwinden schnell weiter zu rücken. — Am 12. famen und 4 Baidaren mit dem ganzen Lager des vorigen Tages entgegen, auch waren Einige dabei, die wir zwei Tage zuvor gesehen hatten; sie schienen auf einer Wanderung begriffen gewesen zu sein und brachten und Kische und Wildsleisch, das aber schon ungenießdar für und geworden war. Wir erlaubten ihnen allen an Bord des Schiffes zu kommen, odwohl wir ihre diebisschen Manieren kannten und darum strenge Wachsamkeit hielten. Mit größter Gewandtheit entwedeten sie die Handhabe einer Maschine und einen kleinen Gisanker, wobei das schone Geschlecht zum Empfänger wurde. Es war der größte Zusall, daß wir den Diebstahl entbeckten, indem die Handhabe zuweilen unter einer dicken Dame hervorguckte. Das Weib wies auf ihren Mann als den Thäter hin. Zur Strase erhielt die ganze Mannschaft des Bootes für diese Treulosigkeit keine Geschenke.

Beim Weiterschiffen gegen Often bemerkten wir einige Rennthiere auf ben anderen Inseln, konnten aber kein Boot bahin schiden, weil eine SD. Strömung uns in seichtem Wasser so festhielt, daß alle Boote zum Fortziehen des Schiffes bis 8 Uhr Abends nöthig waren, wo ein leichter Wind uns in 6 Faden Wasser gegen Westen trieb. Das lose Eis war in rascher Bewegung, und die großen Eisschollen verstärkten die Strömung so sehr, das sie öster das Schiff umdrehten, und die Gewalt des Windes, der 2 Knoten stark trieb, nicht dagegen wirken konnte. Am Morgen des 13. umgab uns ein dichter Nebel; wir mußten zwischen mächtigen Eismassen uns durcharbeiten, stießen aber, wenn wir eine verließen, desto härter an die andere, was nich veranlaßte, mich an einen Eisblock zu befestigen, dis dieser in's Freie kam. Glüdlicherweise gelang dies auch an einem der weniger kolossalen Wlöcke, der noch die in 7 Klastern Tiese reichte. Ich maß an 7 Stels

ŀ

len beffen Sohe über ber Wafferflache, was ein Mittel von 11 Fuß 11 Boll gab. Eine folche Maffe wurde zu gewaltig gewesen sein, um mit einem Schiff bagegen zu arbeiten.

Am 14. um 8 Uhr, als unsere Umgebung etwas freier geworben war, verließ ich ben Eisblock und versuchte ostwärts durch die Eismassen zu steuern. Um 101 Uhr beobachtete ich eine Untiese noch zeistig genug, um ihr auszuweichen; vom Berdeck sonnte man sie durch aus nicht bemerken, da sie unter den Eisschollen verdeckt lag und nicht so hoch, als diese war und mit Treibholz, das hier in großer Menge, an der ganzen Küste entlang, sich zeigte, überdeckt erschien. Um 3½ Uhr Nachmittags hinderte eine andere dieser flachen Inseln, auf deren Nordende das Eis liegen geblieden war, unsern Lauf, während an ihrer südelichen Seite eine flache Strecke sie mit der am Morgen gesehenen Insel in Verbindung seste. So waren wir vollkommen ausgehalten.

Die Boote wurden zum Sondiren ausgeschickt, als Mr. Court eine Passage von 2 Faden nachwies, in der wir aber an einer Stelle von nur 2½ Klastern, die man nicht bemerkt hatte, anstießen. Wir mußten das Schiff durch Ausladen bedeutend erleichtern, was uns auf der Insel in Zeit von 5 Stunden beschäftigte, ehe das Schiff, das sedoch keinen Schaden erlitten, wieder flott werden konnte. Leider gingen hiers bei 11 Fässer Salzseisch verloren, ein großer Verluft! Sobald wir frei geworden, beabsichtigte ich denselben Weg zurückzulegen, den wir gekommen waren, aber die Eissschollen hatten den Weg verrannt; ich mußte vor Anker gehen und einen Wechsel des Windes abwarten.

Den 16. fam allmälig Wind von Westen, welcher das Eis an der Nordspitze der Insel in Bewegung setze. Schon um 9 Uhr des Morgens zogen wir und lavirten das Schiff zum Rande des Eises, das eine Barriere von etwa 500 Yards Breite zwischen uns und der offenen See bildete, in welche einzuschiffen unser Wunsch war.

11m 2 11hr Nachmittags fingen wir an, uns burch bas Eis burchs zuarbeiten bis um 8 Uhr bes Abends, wo wir uns für die Nacht am Eise beseitigten, weil die Luft still geworden. Der Kampf mit dem Eise bauerte bis zum 18. fort, als sich vom Mastford eine offene Meckefelle im Backeis zeigte, die zwar sehr schmal war, sich aber von Often gegen Westen mehrere Meilen weit ausdehnte.

Am Abend erhob fich ein frifcher Wind von S.B., und zugleich

bemerkte man eine regelmäßigere Bewegung, die als das sichere Merkmal einer offenen See in der Rahe angesehen wird. Obwohl es sehr neblig und nichts zu sehen war, steuerte ich doch gegen RRK. gegen Banks-Land zu, in der Meinung, daß wir das Packeis umschifft hätten, da wir 400-500 Meilen immer ihm entlang geblieben waren. Den größten Theil der Nacht suhren wir ohne große Hindersnisse, aber am 19. demerkten wir, daß wir in eine tiese Bucht eingelaussen waren, die uns zur Rücksehr gegen SD. nöthigte. Wir mußten 70 Meilen gegen Süd die 69° 50' n. Br. und 136° 50' westt. L. lausen. Nur selten kann man hier Beodachtungen machen; seit dem 5. des Mosnats war es nur die sechste, welche uns gelang, da hier die Düstersheit des Himmels und der Nebel viel andauernder blieb, als ich irs gendwo gesunden hatte.

Um 21. August famen wir endlich gludlich in offenes Baffer, und so auch um 1 Uhr an ben Belly Inseln vorüber, bis zu ber Münbung bes Madengie=Rluffes. Die Rufte ift hier so außerorbentlich feicht, daß ich unmöglich das foste Land erreichen konnte, mas ich boch fo fehr munichte. Bei 33 Faben Tiefe mußte ich völlig 40 Meilen bavon entfernt bleiben; 10 Meilen weiter im Rord paffirten wir die fehr bemerkbare Fluthlinie bes Waffers, bas die Farbe ber Themfe zu Boolwich bei einer Temperatur von 39 Grad F. hatte und wenig brafisch Das Meer hatte 4 Stunden zuvor 28 Grad gezeigt. Was ich vom Badeis geschen, überzeugt mich bavon, baß jeber Versuch, Bants-Infel burch baffelbe ju erreichen, unmöglich fei, wogegen zwischen bem Gije und ber Rufte bes Continents hindurch zu schiffen, fich in guter Jahredzeit eine Möglichkeit barbiete. Dieje lette werbe ich baher zu verfolgen suchen und meine erften Blane, Die ich in einem Schreiben vom 19. Juli ausgesprochen, mich in die Mitte ber Gismaffen zu wagen, aufgeben.

Obgleich am 23. August die Luft voll diden Rebels, das Wasser aber an der Oftseite des Madenzie bis Cap Bathurst frei vom Eise war, so hatte es keine Schwierigkeit, dem Lande entlang zu gehen. Indem wir eine Tiese von 4—8 Faden hatten, ergab es sich, daß das Eis und erlauben wurde, den Weg in dieser Richtung hin weister zu versolgen. Mittags entbedten wir eine Gruppe von Inseln, welche nach einer Beobachtung 69°34'n. Br., 135°9' westl. L. die

Pelly-Inseln waren. Der schöne helle Tag gab eine Temperatur von Wir gingen am Norbende ber Richard = Infel vor-40° um Mittag. über, die vom Maftforb aus auf 69° 54' n. Br. und 133° 48' weftl. Q. bestimmt wurde. Das Meer gegen die Rufte war volltommen frei von Gis, was mit Richardson's Angabe ftimmt, ber fagt, bag bie Bewohner biefer Gegenden zwei Monate hindurch fein Gis feben. baß fie aber nie bas Land auf einige Distang verlassen; benn wenn fie nur 10 Meilen weiter gegen Norben ale unsere Bosition, gingen, so wurben fie ichon auf undurchdringliches Badeis ftogen. Doch wird eben baburch die Ruftenschifffahrt möglich, zumal ba die Sondirungen bei bem nebelbiciften Wetter boch fehr regelmäßig find, und wir bei 31 Rlaftern gang sichere Fahrt haben. Heute sahen wir einen Wallfisch; ce war erft ber britte, ben wir bemerkten, feitbem wir Boint Barrow umschifft hatten.

Den 24. August waren wir an Point Warren und bemerkten Eingeborene und beren Hutten. Ich schließe schnell biesen Bericht in der Hoffnung, daß dieses Bolf, das mit bem Mackenzie in Verbindung steht, dieses Schreiben noch dieses Jahr über Fort Good Hope in die Heimath besördern wird. Ich habe den Beamten der Compagnie in diesem Fort um die Weitersendung ersucht.

Meine Schiffsmannschaft ift wohl und besten Muthes; die Jahredzeit ist gunstig, die Temperatur mild, das Kustenmeer, so weit wir sehen können, ganz frei vom Eise. Ich hatte erst die Absicht, dieses Schreiben über Cap Bathurst zu schicken; jest wird es aber einen anberen Weg nehmen.

Robert M'Clure, Commander.

3weites Schreiben.

Am Bord Ihrer Maj. Entberfungsschiff Inveftigater, gegenüber Cap Bathurft in ber Nordpolar : See, unter 70° 23' n. Br., 127° 57' meftl. g. Den 30. Aug. 1850

Die Depesche abzuschicken, ging ich am 24. an bas Ufer, nahe ber Warren Spige. Ich vermuthete, bağ bieser lebende Stamm in solcher Nahe bes Mackenziestusses auch in Handelsverbindung mit ber Hutsonbais Compagnie stehen mußte. Um so auffallender war es mir

bei ber Annaherung an ben Strand ftatt freundlicher Begrüßung, wie fic uns gewöhnlich zu Theil wurde, zwei feindliche Wilbe mit brobenben Gebehrben, gespannten Bogen und Pfeilen gu feben. Giner berselben hatte ein großes Meffer, bas er brohend schwang und womit er uns abwehrte. Da wir bennoch mit bem Boote landeten, liefen fie mit hellem Gefdrei und wuthend bavon. Um Ufer angefommen, machten wir baffelbe Zeichen ber Freundschaft, wie anderwarts, aber ohne Wirfung, bis unfer Dolmetscher in voller Nationaltracht ihr Vertrauen Auf unsere wiederholten Freundschaftsbezeigungen naherten erwecte. fie fich; ba fie aber einige Musteten in ben Sanden ber Matrofen faben, geriethen fie wieder in Buth. Um fie gu beruhigen, legten wir fie auf ben Boben, worauf fie biefelben genau untersuchten; noch mißtrauisch baten fie, wir möchten fie in bas Boot legen. Ich schickte fie alfo ale ein Sinderniß unferer Berbindung gurud, worauf fie fich naherten und ihre Bogen und Pfeile jur Untersuchung barboten.

Unfer Dolmetscher Miertsching erfuhr nun, baß fie und schon um 5 Uhr Morgens beobachtet hatten. Der gange Stamm hatte fich auf feine Baibaren begeben, feine besten Saute mitgenommen und bie Unneblung verlaffen; nur ber Sauptling und fein Sohn maren geblieben, ihr Eigenthum zu vertheibigen. Ihnen galt es fur ehrlos, ber Gefahr auszuweichen. Gin franfer Sohn mit feiner Mutter naberten sich und bald, ba sie und freundlich fahen. Dr. Armstrong untersuchte bes Kranten Fuß, ber im furchtbaren Buftanbe bes Absterbens (Mortification? ob Knochenfraß ober falter Brand?) war. Der Säuptling fagte, baß fein Stamm mit seinen Nachbarn in Fehbe ftanbe, und baß zwischen ihm und ben Indianern Scharmugel vorficlen. Gie hatten aber gar feine Verbindung mit Unwohnern bes Großen Stroms (Madengie); auch hatten fie nie guvor Weiße gesehen. Wenn bie Gee gufriere (Ende bes nachsten Monate), zoge ber gange Stamm gegen Beften und handle mit ben Esquimaur, die wir an Jones-Infel gesehe= hen. Der Dolmetscher fagte ihm, bag er einen Bruber Namens 21: tauwas in bem Chef jenes Stammes gefunden habe. Dabei flatichte ber alte Chef mit ben Sanden gufammen und fagte: ben tenne er fehr wohl; es fei ber große Chef, mit bem er handle, und bie Urfache, warum sie babin fo weit jum Sanbel manberten, ftatt jum Madenzie, fei, weil bie Beigen Manner ben Indianern fehr Schlechtes Baffer

gegeben hatten, welches Biele tobte und Andere verrudt mache, und baß fie kein folches Baffer haben wollten. Daraus ergiebt fich aber. baß bie Compagnie burch ihr Berfahren jahrlich einen großen Berluft an Belimert erleibet, welches nun über Colville ftatt über ben Dadengie geht. Da ber Dolmeticher bemertte, bag ber Sauptling einen alten Metallfnopf ale Chrichmud befaß, fo fagte biefer, bag er von einem Beifen fei, ben einer feines Stammes getobtet habe, bas aber ber Tobter in feinem Rhad weggegangen fei, als man bas Schiff erblidte. Der Beife gehörte zu einer am Point Warren gelandeten Bartei, die bort ein Saus erbaut hatte. Niemand wußte, woher fie gefommen, ba fie fein Boot hatten. Gie feien lanbein gezogen. Beiße habe fich von ber übrigen Partei entfernt gehabt; er und fein Sohn hatten ihn in geringer Ferne auf einer Unhohe begraben. Die Beit bicfes Ereigniffes war übrigens nach ber Ausfage bes Mannes "es fei im vorigen Jahre gefchehen, ober ba er noch ein Rind gewesen!" nicht zu ermitteln. Gern hatte ich bas Grab untersucht, aber Rebel und Wind nothigten zur Rudfehr jum Schiff *). Bir trennten uns nach ein paar Geschenken gang freundschaftlich. 3ch beabsichtigte so lange zu verweilen, um bas Grab und bas Saus naber zu erforschen, ba es wohl mit ber verschollenen Ervedition in Berbindung stehen konnte und verweilte beshalb 18 Stunden.

Am folgenden Tage, den 25., um 2 Uhr erreichten wir, Dr. Armftrong und ich, bei ziemlich flarem Wetter, die Spike, von welcher der Chef gesprochen. Zwei Hütten standen allerdings da, aber ganz verfallen, von altem Datum und ohne irgend eine besondere Auszeichnung. Umher war flaches, sumpsiges Land, mit Gras, Moos und Kräutern bewachsen. Es war der Brütplat von Eidergänsen und vielem anderen Gestügel; auch Fährten von Füchsen und Rennthieren sahen wir. So fruchtbaren Boden an der polaren Seefüste hatte ich nicht erwartet. Der Dolmetscher, der die Sitten der Esquimaur gut kennt, hielt die Geschichte des Weißen nur für eine Tradition, für ein Ereignis, das mit einem der Borfahren des jetzigen Chefs vorgesallen sei, wobei derselbe seinen Tod fand. Die spätere Generation maßte sich nur die Ehre der That ihrer Vorsahren an, und das Schicksal möge einen der ersten weißen Entdeder der Küste getrossen haben.

^{*)} Siebe biefe Beitschrift G. 324.

Auch hörten wir, daß im vorigen Jahre von Westen her zwei Boote gesommen und an Point Warren gelandet seien, worauf sie wicker ihren Rückweg genommen hatten. Bielleicht waren es Lieutenant Pullen's Boote, die bei dickem Nebel den Mackenzie-Fluß versehlten, und erst an der Landspipe ihren Irrthum erkannten. Dieses Jahr hatten sie aber Niemand gesehen.

Um 26. zeigte fich bei RD. - Wind Schneewetter, bas fich aber auch wieder aufhellte. Das Land blieb in berfelben niederen Linie mit ein vaar Regelhöhen in kurzer Ferne landeinwarts. Wir fahen ein paar alte Belte, aber feine Menschen. Zwei Wallfische, wovon einer fehr groß war, schwammen bei nur 6 Faben Wassertiefe an unferem Schiffe vorüber. Um 27. gab es Nordwinde und bide Rebel, fo baß es ju gefährlich gewesen fein murbe, ein Boot auf Untersuchung auszusenden. Um 28. traten leichte ND. : Winde mit milbem, aber trubem Simmel ein; Mittage zeigten fich an bem fubweftlich gelegenen Cap Dalhousie in 12 Meilen Entfernung einige große Gieberge, Die uns aber bei offener See in unserem Fortgange eben nicht hinderlich waren. In ben letten 4 Tagen fanden wir eine gegen Gub gehenbe Strömung, Die taglich 11 bis 16 Meilen gurudlegte. Wir hatten feine Gelegenheit, Bogel ju ichießen, ba biefe ichon vor unferer Unfunft ihre Wanderung gegen Guben begonnen hatten. Die wenigen Bögelschaaren, die wir noch vorfanden, waren sehr scheu und unnabbar.

Den 29. sehr bichte Nebel mit leichtem ND. Winde, welcher gegen Mittag den Himmel aufklarte und zur Abnahme einer Meridianshohe Beranlassung gab, die und zeigte, daß wir seit gestern 12 Meislen gegen Süden gezogen waren, da Cap Dalhousie gegen SB. gesnau 3 Meilen lag. Der Nebel umgab und wieder, als wir dem Ufer gegenüber waren, wobei wir in einen engen Canal geriethen, der zu beiden Seiten nur 3½ Faden Tiese hatte, und und gegen Westen zu gehen nothigte. Nachmittags kamen wir in sehr schweres Treibeis, womit wir in Folge des Nebels öfters in Berührung kamen.

Am 30. hatten wir Nordwind mit flarem Wetter. Da wir eine Marke am Ufer in Liverpool-Bai auf ber Insel bei ber Maitlands Spite wahrnahmen, schickte ich ben Schiffsmeister-Gehülsen Mr. Salisbury bahin, sie zu untersuchen und eine Notiz von uns babei zus

rudzulassen. Es war ein kurz verlassenes Lager der Esquimaur, wo sich noch Spuren ihrer Zelte und Fährten zeigten. Auch Rennthiere sahen wir dort. Ich bemühte mich, einige sichtbar gewordene Eingeborene zu erreichen, um eine Depesche für die Hubsons Bais Compagnie mitgeben zu können, indem ich hoffen durfte, daß diese Depeschen die Hudssons Bai noch dieses Jahr erreichen würden, wären diese Eingeborenen nicht etwa zu große Barbaren. Morgen gedenke ich Cap Bathurst zu doubliren. Wahrscheinlich wird dies die letzte Depesche sein, die ich absenden kann. Das Wetter war disher sehr mild, selten unter 32°; ich hoffe, noch weiter nord wärts gelangen zu können, ehe das Weer zusriert, was nach Aussage der Esquimaur am Ende des nächsten Monats geschehen wird.

Drittes Schreiben.

An Bord Ihrer Majeftat Entbedungefchiff Inveftisgator gegenüber Cap Bathurft im Bolarmeer. Den 30. Auguft 1850. 70° 28' n. Br. u. 128° 33' w. 8. *)

In Folge bes im Borigen gemelbeten Borfapes ichloß ich meine Depesche und fuhr im ersten Ballfischboot mit Dr. Armstrong und bem Dolmetscher, benen bald Lieutenant Cresswell und andere Offiziere im Cutter nachfolgten und Beschenke brachten, zum Ufer bin. Landen begrüßten und zwei Weiber gang friedlich und gaben mir burch ben Dolmetscher Nachricht, baß ihr Stamm am Cap Bathurft mit Ballfischfang beschäftigt sei, wohin sie uns führen wollten, ba bie Ent-Wir nahmen bas Anerbieten an und ließen fernung nicht groß sei. bie Boote an ber Rufte entlang ichiffen; wir selbst aber erstiegen bie Alippe und erreichten eine schöne Ebene voll Gräfern und Moosbebedung, tie fich mehrere Meilen nach Norben und Guben ausbehnte. Wir zogen bie Wanderung vor, in der hoffnung, einige Rennthiere ju treffen, für bie hier reichliches Futter fich vorfand, aber wir manberten von Meile zu Meile, ohne bag wir Fischerfahrzeuge antrafen. Rach 3 Stunden Weges erreichten wir endlich eine kleine Bai, von ber

^{*)} Bon hier an gewährt bie bem 4. Geft unferer Beitschrift beigegebene Karte eine Ueberficht ber neuen Entbedungen. G.

wir erfuhren, daß im vorigen Jahre baselbst zwei Boote ihre Zelte zum Nachtlager errichtet hatten (es war dies Sir J. Richardson), und gingen noch etwas weiter. An der nächsten Bai fanden wir zwei Zelte, welche unsere Führerinnen als die ihrigen ausgaben, aber vom Cap und von ihrem Stamm war nichts zu sehen. Wir wollten nun nicht weiter gehen; die gastliche Einladung, in ihre Zelte einzutreten, schlugen wir ab, tauschten aber für einige Kleinigkeiten mehrere Salme ein, gaben ein paar Geschenke und kehrten an Bord unseres Schiffes zurück, da es dunkel und nebelig ward. $10\frac{1}{2}$ Uhr Abends warfen wir bei $3\frac{1}{2}$ Faden Tiefe Anker für die Nacht.

Um Morgen bes 31. August saben wir bei Tageslicht, bas wir amifchen bem Reftlande und ben Baillen's Infeln, 1 Deile von ben letten ftanden; noch war Nebel bei NW. - Wind, boch beschloffen wir, wo möglich, bie Fischerleute aufzusuchen. Im Cutter mit Miertsching und Dr. Armstrong verließ ich um 7 Uhr 30 Minuten bas Schiff. fuhr an ber Rufte 10 Deilen weit und entbedte endlich auf bem au-Berften Enbe bes Cap Bathurft ein großes Lager von 30 Belten und 9 Winterhäusern mit wenig über 300 Leuten. Als wir auf bem fehr niedrigen Ifthmus landeten, ber bie Infeln mit bem Festlande verbinbet, gerieth bas Dorf in Bewegung; bie Manner eilten bie Rlippen hinab, warfen fich in ihre Ryads und ruberten uns entgegen. jogen ihre leichten eleganten Schiffchen auf bas Ufer und eilten uns mit gezogenen Meffern und gespannten Bogen entgegen. Da fie aber unfere freundschaftlichen Zeichen wahrnahmen, ftedten fie ihre Bogen in ihre Seehundstöcher, behielten aber bie Deffer in ben Sanben. Der Dolmeticher fundete und als friedliche Gafte an und erfuchte fie ihre Deffer einzusteden; gut, fagten fie, wenn ihr eure Flinten ablegt. Die Erlaubniß, Die Dusteten fur und ju tragen, erschien ihnen als ein Bertrauen, wofür fie une burch bas Gefchent ihrer Meffer ihre Dankbarkeit bezeigten. Wir verweilten eine Stunde bei ihnen, in welder unfer Dolmetscher fortwährend im Gespräche mit ihrem Chef, einem netten, fehr verständigen Manne in seinen besten Jahren blieb. Er versprach, getreulich unsere Depesche jum Madenzie ju forbern und erhielt bafür eine Mustete und Munition, sowie die Unweisung, bei Ablieferung bes Backetes eine Belohnung von ber Compagnie, an Werth ein Silberfuchefell, ju erheben. Doch fagte man mir, bag er nicht Beitfchr. f. allg. Erbfunde. Bb. I. 28

selbst mit bem Madenzie verkehre, sondern mit einem süblichen Stamm, ber erst mit den Indianern Handel treibe, welche im Dienste der Hudssondis Compagnie stehen. Die Padete mußten also durch 3 Stämme von Heiden hindurchgehen, ehe sie in die Hande eivilisitrer Leute kommen, daher es wohl möglich ist, daß sie ihre Bestimmung nicht erreichen werden. Doch hielt Mr. Miertsching für wahrscheinlich, daß der Chef diese Packete selbst an ihren Bestimmungsort bringen werde. Diese Esquimaur waren völlig erstaunt über Mr. Miertsching's Kenntsniß ihrer Sprache und ihrer Angelegenheiten und machten ihm die freundlichsten Vorschläge, wenn er bei ihnen bleiben wolle. Der Chef bot ihm seine 15 jährige Tochter, ein sehr hübsches Mäden als Weib nebst Zelten und allem Hinzugehörigen an.

Während dieser Unterhandlungen hatten sich wohl 100 Bewohner bes Dorfes um uns geschaart, so daß ich es nicht für rathsam hielt, ben Sad mit ben Geschenken zu öffnen, da mir ihre Habsucht bei Erblidung so wichtiger Dinge bekannt war. Wir kehrten also zum Boote zurud. Der Häuptling bes Stammes, im Gebrauch seiner Flinte unterrichtet, zeigte sich dabei sehr gelehrig und kehrte, nachdem er die Munition erhalten, mit seinen Hauptleuten zum Dorfe zurud.

Run zogen wir eine Linie am Ufer, welche bie Empfanger von Beschenken nicht überschreiten sollten, was fie auch volltommen verftanben, worauf ber Dolmeticher bie Geschente austheilte. Gine Zeit lang wurde bie Ordnung beobachtet; aber balb wurde bas icone Befchlecht laut, burchbrach bie Linie, und wir waren gezwungen, um nicht burch fie in bas Baffer gebrangt ju werben, und in unfere Boote, bie etwa 20 Darbe vom Ufer lagen, gurudzubegeben. Go entfamen wir allerbinge Denen, Die feine mafferbichten Stiefel hatten, aber einige 40 umgaben boch ben Cutter, und obgleich unsere Bootsleute rund umher postirt waren, um zu hindern, daß Jemand an Bord fame, war bie Bubringlichkeit ber Beiber boch fo groß, baß einige ergriffen wurden, Die fich bemühten Alles zu entwenden, mas in ihren Bereich fam. Sehr gewandt ftahl die eine unfere Composbuchse aus ihrer Umhullung und stedte fie in ihre Jade, fo bag wir nur mit Dube berfelben habhaft werben fonnten. Rur burch ftrenges Festhalten ber Diebinnen ober burch Fortschiden berfelben, waren wir im Stande, die Ordnung herzustellen. Nachdem nun alle Geschenke ausgetheilt waren, und bies große Freude erregt hatte, halfen sie uns fraftig, bas Boot flott zu machen, und 17 in ihren schönen Knacks escortirten uns zu unserem Schiffe, wo sie eine Biertelstunde vor uns ankamen. Wir nahmen sie in unsere Schiffe an Bord auf; einem, der in's Wasser gestürzt war, gaben wir einen Schluck Branntwein, dessen Starfe er nicht kannte, der ihm aber die Augen mit Thränen füllte. Doch beschwerte er sich nicht, sondern sorderte Wasser. Viele von ihnen kamen an Bord, aber keiner wagte sich unter das Verded und sie erstaunten daß wir keine Zelte, sondern unten Häuser (Cabins) hätten; sie hatten den Ihrigen Vieles zu erzählen. Dieser Stamm ist von einer seinen, sehr intelligenten Race, zugleich reinlich, schön und gut gewachsen; aber die jeht war noch sehr wenig zu ihrer Civilisation geschehen, was die Zukunst baldigst herbeiführen möge.

um 5 uhr 40 Min. fand die Abfahrt mit maßigem Gubweft ftatt; wir schifften gegen Guboften, um bie Baillen's = Infeln zu verlaffen. um 9 uhr murbe bei veranderlichem Winde gegen Rordwesten geschifft, ohne weit vorzuruden, ba wir erft am Morgen bes 1. Sept. bas Cap Bathurft im Nordoften gegen Often in 6 Meilen Entfernung erblickten. Es famen viele Ryads ju uns, und von unseren freundlichen Besinnungen überzeugt, fliegen viele von ihnen ohne bie minbeste Scheu an Bord und ließen burch ben Dollmetscher und wiffen, baß fie in ber Racht ein Fest bei Braten von Balfisch, Wilb, Salmen, Speck und anderen Delicateffen gefeiert hatten, in ber hoffnung, wir wurben an's Land fommen; auch hatten fie viele Belge gusammengebracht. Aber bie Lage bes Schiffes mar ju gefahrvoll, um baffelbe ju verlaffen; bagegen famen beibe Geschlechter in großer Ungahl zu uns an Bord und wir nahmen ihre Rnads mit herauf. Da fie fich so in Sicherheit saben, betrachteten fie fich Alles genau und thaten, als waren fie ju Saufe. Die Bilber und Spiegel in ben Cajuten ber Officiere festen fie in bie größte Berwunderung. Biele tangten mit unseren Matrosen, und Alle waren gegenfeitig fo gludlich, bag ich fie erft um 6 Uhr wieber vom Schiff wegbringen konnte. Satte ber Dolmetscher ihnen nicht bie Lüge vorgesagt, daß wir in das Paceis gingen und nicht wieder zu ihren Belten gurudfehren murben, fo hatten wir fie mit Gewalt gurudweisen muffen. Rach ihren Mittheilungen war bas Saupt = Padeis permanent und reichte bis etwa 12 bis 14 Meilen vom Ufer ab; fie nannten dasselbe das "Land ber Weißen Baren", woran ber Strom Ueberfluß hatte und vor benen sich die Esquimaur zu fürchten schienen, da, als wir den Vormittag in der Rahe des Packeises stanten, ste uns baten, dort nicht zurückgelassen zu werden, da sie vor den Baren gerade jest, wo so viele ihrer Weiber bei ihnen seien, Besorgeniß hätten. Eine der Mütter erzählte mit Thränen, daß noch vor Kurzem eins ihrer Kinder von einem weißen Bären in geringer Entfernung von ihr, indem es da spielte, davongetragen sei.

Mehrere an diese armen Leute vertheilten Geschenke hatten zur Folge, daß sie versprachen, unsere weißen Brüder, sollten sie an ihre Küsten kommen, wohlwollend aufzunehmen. Außer einigen Eisenstöpfen, deren jeder bei ihnen den erstaunlichen Werth von fünf der besten Silbersuchs-Pelze hatte, besaßen sie nichts von europäischen Manufacturwaaren. Ihr Stamm verläßt den 20. Sept. das Cap, wenn das Eis sest genug steht, um ihre Schlitten zu tragen, worauf sie mit den angrenzenden Stämmen Handel treiben. Dann ziehen sie sich zu ihren Winterhütten in einiger Entsernung nach dem Inneren des Landes zurück, und nur ein paar Familien überwintern auf dem öden Cap.

Der 2. Sept. war ein schöner Tag, bei leichtem Nordwinde. Wir suhren bas Packeis entlang, hinter welchem vom Mastforbe keine freie Meeresstelle erblickt werden konnte. Das Küstenmeer zwischen bem Packeise und bem Lande war nur von vielen Stücken losen Eises durchzogen. Eine starke Strömung von SD. trieb uus westwärts von den Bailley's Niseln.

Den 3. Sept. am Morgen brehte sich ber Wind gegen Suben und brachte viele Nebel mit, wodurch das Schiff auf seinem Wege mit manchen Eismassen zusammenstieß. Um Mittag klärte sich das Wetter auf, und wir sahen Trail=Point gegen S. in 3 Meilen Entsfernung; die Sondirung ergab 65 Kaden bei Schlammboden. Die Nächte waren mehrere Stunden ganz dunkel, aber Signale in blauen Lichtern und Nacketen wurden für etwa von Wollaston= oder Victorias Land zum Mackenzie zurücklehrende Schiffe gegeben.

Den 4. Sept. Leichte veränderliche Winde; die Temperatur flieg bis 41°. Das Uferwasser war ohne Gis; 4 Meilen im Westen bes Horton sondirten wir bei 83 Faben; bald darauf famen wir über eine

schmale Sandbank von nur 13 Klaftern Tiefe, auf der einige Blode schweren Eises festlagen. Der Küstenrand erschien 80 bis 100 Fuß hoch, aus blauem Thon und Sand bestehend. Biele Walfische umschwammen das Schiff, einmal gar acht an der Zahl, und zwar von 1 bis 4 Uhr; auch zeigte sich ein Bar auf einer schwimmenden Eisscholle, der erste, den wir sahen.

5. Sept. Das stürmische Wetter klarte sich Mittags auf, als wir eine sehr große Rauchmasse in 12 Meilen Entsernung gegen Südwesten aussteigen sahen, und zwar 5 Meilen im Osten von Horston, an derselben Stelle die wir gestern gesehen. Da man über die Ursache ungewiß war, der Wächter auf dem Mastforbe aber sehr bestimmt versicherte, mehrere Personen in weißen Hemden und auch weiße Zelte in einer Felshöhlung unterscheiden zu können, so mußte ich die Menschen für verunglückte Europäer halten, da das Rauchseuer schwerlich aus bloßer Lust so dauernd von Jemand würde erhalten worzben sein. Da est ganz stilles Wetter war, so schiedte ich ein Boot unster Lieut. Eresswell bahin ab, mit Dr. Armstrong und dem Dolmetmetscher. Sie berichteten bei ihrer Rücksehr, daß der Rauch aus 15 kleinen Bergen von vulcanischem Ausssehrn hervortrete, die in einem Umfange von 50 Pards auf start schweselreichem Boden lägen, und wosvon die niedrigeren 30, die höchsten 50 Fuß hoch sein *). Das Land

^{*)} Ruthmaglich ift bas hier ermante intereffante Bhanomen, über welches ber Naturforfcher ber Erpedition, Dr. Armftrong, nicht in's Rlare gefommen ju fein fceint, fein mahres vulcanisches, fonbern eine von benen, welche bei ben Geognoften ben Ramen von pfeudovulcanischen führen, burch Celbftentzundung von Steintoblen ober fart bituminofer und ichmefelliedreicher Thone entfteben, und wenn auch nicht in Europa, doch im Norben von Amerika und Aften ziemlich häufig und intenfiv ju fein icheinen. In Guropa tommen bergleichen an bem berühmten brennenben Berg bei Duttweiler, öfter aber an ben englischen Ruften, theils im Lias an ben Rlippen von Charmouth, theils auch im Gebiet bes Rimmeribgethons 3. B. in ben an ber Offeite ber Ringfteab : Bai gelegenen Golworth : cliffe in Dor= fetfhire vor. Lette brannten icon um bie Ditte bes vorigen Jahrhunderte (1755); bas bamalige Phanomen befdyrieb Bifchof Batfon in feinen Chemical Essays. 3m Jahre 1826 wiederholte fich bier baffelbe lange Beit bindurch unter Ausftogung fleiner Bitumen und Schwefel führenber Fumarolen und mit Bilbung ichladenabnlicher Dafsen, wie Buckland und be la Beche (Transactions of the geological Society of Loudon. 2. Ser. IV, 22) und eine Beschreibung in ben Nouv. Annales des voy. XXVIII, 367 angeben. Im norblichen Afien fehlen, mit Ausnahme Ramtichatfa's, mahre, noch thatige Bulcane gang; bagegen giebt es gablreiche Berge, bie, obwohl aus Sanbftein und Thon bestehend, boch brennen, und alfo pfeubovulcanischer Art find. Schon

in der Nähe war blauer Thon voll tiefer Einschnitte und Wasserrinnen, und etwa 300 bis 500 Fuß hoch. Zugleich sah man Fährten eines Rennthieres nach einem kleinen Teiche zu, der unmittelbar über dieser Höhe lag. Aber man verließ die Klippe, die demnächst einzustürzen drohte, wieder. So ward das Phanomen der weißen Hemden dem und Zelte in zusriedenstellender Weise ausgeklärt. — Wir segelten nun mit frischem Winde gegen Nordosten zwischen klaren Gismassen in der Nacht, die so dunkel war, daß die größte Ausmerksamkeit nöthig wurde, um nicht an den großen blauen Eismassen anzustoßen, hindurch. Wir sahen hier in der Franklins Bai viele Seeh und e und Wallrosse; einmal spielten 15 der letzen um unser Schiff, die aber gegen die grönländischen sehr klein sein sollen, und von denen die

Strahlenberg (ber norbliche und öftliche Theil von Gurcha und Aften, 324) ermabnt im Jahre 1730 einen folden am Chatangaftrom unfern bes Giemeeres und bes Jenifei als feuerspeiend; eben berfelbe awifden ber Stadt Tomft und Rufnetefi, eine Stelle, wo ju Beiten Rauch und Flammen aus einem Gebirge tamen, und ebenfo foll ber alte hollanbifche Reifende Ifbrand Ives, nach Strahlenberg's Berficherung (324) von einer Bohle am Baifalfee reben, woraus vormale Feuer und Rauch hervorgegangen feien. Bestimmtere Rachrichten über bergleichen Erfcheinungen in Sibirien flammen aus ber zweiten Galfte bes vorigen Sahrhunderts, wo Ballas (Reife II, 54-56) bei bem Dorfe Calpa an ben Abhangen bes Urale im Bafch= firenlande unfern Ufa einen Flammen auswerfenden Berg antraf, und Sievers nicht allein von einem abnlichen bei Dischnei Ubinff borte, fonbern felbft Belegenheit batte, 45 Werft oberhalb Patutft an ber Lena einen 80 Rlafter hoben, von ben Ruffen Surgujef Ramen genannten, aus Thon und Sandftein bestehenben und bamals an 2 Stellen rauchenten Berg zu untersuchen (Ballas neue norbifche Beitrage VII, 156). Beniger bekannt muthmaßlich, aber nicht weniger haufig, find bergleichen Erscheinungen im norblichen Amerifa, wo fcon Madengie in ber Rabe bes Bolarmeeres, am unteren Lauf bes nach ihm genannten Bluffes, im Jahre 1783 mit Flammen brennente Steinkohlenlager und ausgebehnte, ben vulcanifchen ahnliche Producte biefes Brandes antraf, Erscheinungen, bie neuerlichst burch Richardson bestätigt wurden (Arctic Searching Expedition. London 1851. I, 186-191) und am Beften erweisen, baß D'Clure's Bechachtungen fich auf eben folche Berhaltniffe gurudführen laffen. Colde pfeutevulcanifche Gebilbe giebt es ferner im Gebiet bes oberen Diffouri, wo verschlacte pfeudovulcanische Producte, eine Art Borcellanjaspis, in ber Rabe raus denber Bugel (smoking hills, terrains ardens, cotes brulans ber englischen und fraugofischen Einwanderer) von Fremont und Nicollet aufgefunden wurden, und ein Fluß bei ten Gingeborenen fogar Rluß ber rauchenben Erbe, b. b. Mantigitab:watpa, heißt. (Nicollet Illustration of the Hydrographical Basin of the Upper Missisippi River. 1843, 39-41 und A. von Sumbolbt's Anfichten ber Ratur. 3. Ausg. 1, 66.) Gumprecht.

bortigen Schiffer verächtlich fagen: fie hatten nur breifüßige Knochen (having only three-foot bone).

Am Morgen bes 6. um 4 Uhr waren wir nahe ben kleinen 3nsfeln am Cap Parry, bas 10 Meilen von uns gegen Nordosten lag. Das Packeis lag in sester Masse in Nordwesten 3 Meilen von uns. Um 11 Uhr 30 Min. sahen wir im Nordosten gegen Norden in 50 Meisten Entsernung ein hohes Land. Bei unserer Annäherung nahmen wir wahr, daß Packeis auf bessen Westscite, an der ich zu landen die Absicht hatte, lag; die Ostseite schien dagegen ziemlich frei davon zu sein, so daß ich ihr zu folgen beschloß, da ich dieselbe für eine Insel mit einer Einsahrt in die Polars-See hielt.

Wir schifften die gange Nacht und am 7. bis zu bem enva 1000 Fuß hohen Gud-Cap, das wir Lord Relfons head nannten. Wir fuhren in einem Balfischboot und einem Cutter an baffelbe, bestiegen es, nahmen im Namen Ihrer Maj. Besit bavon und nannten es Ba= rings = Infel ju Chren bes Erften Lords ber Admiralitat. Gin Bfahl mit bemaltem Knopf und einem Kaften mit ber Anzeige unferes Dortfeins wurden hier errichtet und gurudgelaffen. Das Signal fteht unter 71° 6' n. Br. und 123° 0' weftl. 2. Die Fluth fiel in 11 Stunden um 6 Boll. Wir trafen sehr viele frische Spuren von Rennthieren und wildem Geflügel, Moos und verschiedene Arten wilder Blumen in Menge, die Dr. Armftrong nebft anderen Raturalien fammelte. Bon einer Sohe von 500 Fuß hatten wir einen iconen Blid in bas Innere, bas gang mit Moos überzogen war, woburch bie 2000 bis 3000 Ruß hohen Berge ein grunes Unfehen erhielten. Die vielen Schluchten muffen reichliches Waffer einem großen Gec zuführen, ber in einer weiten Ebene fich zeigte, etwa in 15 Meilen Entfernung von une. Der Blid nach ber See zu ergab fehr erfreulich ein offenes Baffer, nur mit fehr wenig Gis, und ficherte und bis in einer Ferne von etwa 40 Meilen eine gute Schifffahrt.

Um 1 Uhr fehrten wir auf bas Schiff zurud und fuhren mit gutem Winde oftwärts immer am Ufer entlang bei Sondirungen von 76 Klaftern Tiefe in dunklem Schlamm mit gelbem Thon bis dicht an das Ufer, wo sich weißer Sand zeigte. Am 9. mußte das Senkblei unser einziger Führer sein, weil der Nebel sehr dick war. Als es heller wurde, sahen wir in 15 Meilen Entsernung gegen Norden Land, so



weit bas Auge reichte. Die Berge im Inneren waren hoch und mit Schnee bebeckt, aber ber Unterboben gang frei von bemfelben. Debrere bedeutende Bits zeigten fich, bie vulcanischen Ursprunge ju fein Wir nannten bas neuentbedte gand Prince Alberts= Land (es lag unter 72º 1' n. Br. und 119º 25' weftl. &.), und ichifften in gleicher Nordost-Richtung im Nebel weiter, von Schnee und Sturm begleitet, bis wir am 10. um 8 Uhr die Relsinseln trafen, die wir Brinces Royal nannten; die größte berfelben mar 600 Ang hoch und 11 Meilen lang; die fübliche und öftliche Seite ber Insel fielen fteil ab. Eine andere Insel war 1 Deile lang und 100 Fuß hoch, fiel aber nur allmälig in Stufen jum Meere ab; fie hatte etwa bie Geftalt eines umgefehrten Balfischbootes. - Da ber Bind icharf und bas Wetter hell wurde, zogen wir alle Segel auf, in ber hoffnung, in bie Barrows : Straße einzusegeln, von ber wir nur noch 70 Deilen entfernt waren. Das Meer erschien in bieser Richtung ziemlich frei, obwohl viel Eis am westlichen Lande fich zeigte, und fich von einer Santscholle von 13 Klaftern Tiefe, worauf eine Menge Gis gelagert war, viel loses bavon in Bewegung sette. Da die Eismassen mit ber Geschwinbigfeit von zwei Anoten gegeneinander fuhren, so warb mit großer Schnelligkeit unser Lauf ploblich gehemmt, und bas Schiff felbft baburch bedeutend emporgehoben. Erft nach einer Biertelftunde hörte ber Drud auf, und wir konnten weiter fegeln. Aber bie Aussicht porwarts zu kommen war nur von furger Dauer; schon um 2 11hr Mittage anderte fich ber Wind, und um 4 Uhr hatte er fo viel Gis jus fammengetrieben, baß wir faum noch Raum jum Beiterschiffen fanben. Rur mit Muhe gelang bies bis jum folgenden Tage, ben 11., bis 2 Uhr, wo wir formlich von Gis umlagert waren. 3mar öffnete fich noch einmal eine Baffe, in ber wir einige Meilen weiter gegen Rordoften fortrückten, jeboch bald wieber festsagen. Um folgenden Tage wurden wir bei veranbertem Winde abermals um einige Meilen weiter geführt, sodann aber durch das Packeis am 12. südwärts, also rucmarte, gebrangt. Wir mußten mit Betrübniß feben, wie bie gange Westseite in ber Gegend eisfrei mar, boch bie unselige Oftseite mar vollständig mit mächtigem Padeis umgeben, fo bag wir uns burchaus nicht fortbewegen fonnten.

Bis jum 13. brangte bas Gis fo fehr, bag wir bas Steuerruber

einziehen mußten, damit es nicht zerftort wurde. In der Nacht fiel bie Temperatur auf 10° und alles gand warb mit Schnee bebedt. Um 15. flieg bie Temperatur wieber auf 30° bei Gubmeftwind, ber alles wieder in Bewegung fette, bann tamen wir hierauf mit muhevoller Arbeit zwischen ben Gisschollen wieber in offenes Baffer, mo wir etwa 5 Meilen gegen Norboften schiffen konnten, bis wir wieber bie Meerenge, in ber wir fuhren, und welche eine Breite von gand gu Land von 12 Meilen hatte, gang vom Gife queruber befest fanben. Wir ankerten bei 6 Klaftern Tiefe an einem an bem Beftlande liegenden großen, auf ben Grund aufftogenben Gieblod, um ba bie Nacht in Sicherheit gegen Sturm und Schneewetter augubringen, indem awischen ben dichten Eismaffen in der Nacht weiter zu fommen unmöglich mar. Aber kaum war biese Stellung eingenommen, als icon um 8 Uhr Abende fo heftige, ben fruheren gang entgegengefeste Stromungen, nämlich gegen Sudoften, Die Gisfcollen in Bewegung festen und gegen bas Schiff herandrangten, bag biefes feine Beit hatte, feinen Anfer vom großen Gieblode wieder loszueifen, um ben heftigften Stofen auszuweichen und mit ben Maffen zu treiben, die in ber Nacht in langen wogenden, weißen Linien auf bem bunkeln Waffer heranzogen. Wir fondirten bei 20 Klaftern nnb ichwebten bis gegen Mitternacht wegen unseres Schickfals in Furcht und hoffnung, als aus uns unbefannten Urfachen ploblich Rube ftatt ber heftigsten Bewegung eintrat und wir wieber im offenen Baffer weiterschiffen fonnten.

Da nun die Zeit der möglichen Beschiffung zu Ende ging, so mußten wir für die Winterstation Sorge tragen; die Temperatur war sehr gesunken, und schon bildeten sich bei nächtlichen und kalten Winden auf der Oberstäche der Wellen die schaaligen Eisschollen (pancake ico), die ein sicheres Zeichen des Wechsels der Jahreszeit sind. Wir hatten nun zweierlei zu bedenken; entweder ob wir wieder südwärts steuern sollten, von woher wir kamen und wo das Wasser noch offen stand, um einen Hafen in einer der Baien an der Südsosstässte der etwa noch 60 Meilen von und entsernten Barings-Insel zu sinden, was aber mislich war, da, wenn dies mislang, die Stellung noch schlimmer, als die gegenwärtige war, weil man dort dem gewaltigsten Eisandrange einer weithin verbreiteten oceanischen Bolarstäche ausgesetzt blieb, vor der man wenigstens an der jehi-



gen Stelle bes Schiffes durch die nahen Princeße Inseln geschützt blieb, oder ob wir unsere Fahrt, soweit es möglich sei, immer in der Richetung gegen Nordosten fortseten sollten, die endlich das Schicksai uns im Packeise einfrieren ließe. Ich wählte das lette; die Gründe waren diese: Den durch so mühsame Schifffahrt schon errungen nen Fortschritt wieder auszugeben, in der unsicheren Hoffnung, einen guten Winterhasen zu sinden, hielt ich nämlich für zu thöricht, da die große Frage war, ob wir nach der Winterzeit je wieder so weit würden vordringen können. Ich hielt also dafür, da wir uns einmal schon in der Nähe von Bankseland und in der Nichtung, welche Sie I. Franklin höchst wahrscheinlich eingeschlagen hatte, besanden, dieselbe Stellung so lange als möglich, trot aller Gesahren zu behaupten, da sie auch vollsommen den Instructionen der Admiralität entsprach. Es konnten dann von da aus bei wieder eintretender günstiger Jahreszeit nochsmals in derselben Richtung neue Ercursonen begonnen werden.

Diese Gründe entschieden bei mir bei der nothwendigen Wahl zwischen zwei Uebeln zur Behauptung unserer allerdings gefährlichen Stellung in bieser Jahredzeit.

Um 17. bes Monats bei leichtem Nordweft wurde unfer Schiff gang vom Eise umringt; mehrere machtige Gisschollen waren in ber Rabe, beren eine, 6 Meilen lang, mit jo ungeheurer Gemalt vorüberjog, daß Richts ihren Fortschritt hindern fonnte. Sie streifte auch die rechte (Starboard) Seite bes Schiffes, die zum Glud von jungem Eise umlagert mar, fo bag beffen Berfchellung ein Schut fur bas Schiff war und ben Drud milberte, ber fonft bas Schiff zerqueticht haben würde. Um Mittage besielben Tages gelang ce bei 8 Klaftern Tiefe unfer Schiff an einen maßig großen Eisblock fest anzulegen, von bem es auch nicht wieder abgeloft murbe. Wir trieben mit ihm weiter gegen Norboften bie 73 ° 7' n. Br. und 117 ° 10' weftl. E., bem nortlichsten Bunft, ben wir in biesem Jahre erreichten, rund um Die Brince-Royal = Infeln. Wir paffirten bann 50 Darbs weiter bei 72° 42' n. Br. und 118° 42' westl. & die Straße von Brince Alberts - Land, und froren zulett am 30. Septh. in 72° 50' n. Br. und 117° 55' westl. &. feft ein, nachdem wir bei unferer Umfegelung viele Gieftofe erhalten, aber immer burch bas tiefe Baffer vom Antreiben gur Rufte abgelentt worden waren. Um unsere Trennung zu hindern, hatten wir und burch zwei eine einzige Rette bilbenbe Rabeltaue, die durch 2 fechszöllige und 2 fünfzöllige Löcher an den Schiffen hindurchgingen, zusammen verbunden. Bei unserer gefährlichen Lage brachten wir für den schlimmsten Fall aus dem unteren Schiff die Lebensmittel für 12 Monate, nebst Zelten und warmen Kleidern auf das Verded und gaben jedem Individuum ein Paar Wasserstiefeln und einen Bettsack, so daß, im Fall das Schiffswrack verlassen werden mußte, Zeder seine Habe mit sich nehmen konnte.

Den 8. Octbr. wurden wir aus unserer Angst burch einen mächtigen Stoß erlöst, ber bas Schiff um einen Fuß emporhob, undes in Folge einer großen Junge (Eiszunge?) unter ihr in eine um 4° geneigte Stellung brachte, worin es auch verblieb. Da aber eine Mögslichkeit vorhanden war, daß das Schiff ganz auf das Eis gedrängt werden könnte, so wurde ihm in demselben eine ausgehöhlte Einssenkung zur Aufnahme bereitet, die 150 Nard lang und 50 Nard breit war, und auch bald durch Wegsprengung der nahen Eisblöcke mittelst Pulver zu Stande gebracht wurde. Bei einer Kälte von 7° unter Null war die ganze Eismasse bald fest zusammengefroren, so daß wir unsere Einrichtungen für die Winterquartiere begannen.

Um 10. bei ftillem und iconem Wetter und bei ruhigem Gife fonnte ich in Gefellichaft Lieut. Ereffwell's, Dr. Armftrong's, bes Dolmetschere und einiger Matrofen bas Schiff verlaffen, um auf bem Ufer bes nahen Landes einen Pfahl zu errichten, und fo im Namen Ihrer Majeftat von bem Prince Alberte - Land Befit ju nehmen. Dann erstiegen wir ben nachsten, 5 Meilen entfernten bochften Berg, ber bie gu 1500 Fuß absoluter Sohe ansteigt und von bem wir nach allen Seiten eine weite Aussicht genoffen. 3mifchen bem bergigen Lande fahen wir tiefe Schluchten und große Seen; so mar ber Charafter bes lantes an beiben Ufern. Mit Sehnsucht blidten wir gegen Nordoften, um eine offene Stelle im Meere mahrzunehmen; aber vergeblich; die vorliegenden Anhöhen machten ce völlig unmöglich, bas Land vom Meere zu unterscheiben, ba beibe fich überfroren zeigten. Bei unserer Rudfehr fahen wir ju unferem Schreden, bag bas gandund See : Eis auf ber gangen Ruftenlinie um 100 Darb aus einander gerudt mar. Wir gingen gwar mehrere Meilen an ihrem Rande hin, in ber hoffnung eine Giescholle ju finden, die une ale gabre

jum hinüberfahren bienen konnte, aber wir fanden feine, und bei ber eintretenden Dunkelheit auf fo unebenem Boben mar bas Beiterfdreiten fo gefahrvoll, daß wir Salt machten und Signale abichoffen, bie jedoch bei ber zu großen Entfernung bes Schiffes nicht beachtet werben fonnten. Gludlicherweise horte Dr. Court mit einer ber Abtheilungen ber Schiffsmannschaften, welche bas Gis vom Schiffe aus untersuchten, um halb 9 Uhr in ber Dunfelheit unsere Signale, aber ohne bag er une fogleich helfen fonnte, ba er felbst ohne Boot mar. Doch gelang es balb ein paar Bote nach Salfett's Erfindung durch die Gismaffen zu fteuern, und fo von 10% Uhr Abende bie 2% Uhr Morgens endlich unsere Bartie gludlich wieder jum Schiffe jurudzufuhren. Dieje bewundernswerthen fleinen Dinger, Die nach ihrem Erfinder ben Damen Salfett's erhalten haben, waren für folche Buftanbe hochft gwedmaßig eingerichtet. Sie wurden am Bord aufgeblasen und man fonnte fie leicht über bas Eis tragen, über welches fein anberes Boot, ohne von ber rauhen Oberflache bee Gifes gerriffen gu werben, bis gu einer fchiffbaren Bafferstelle zu bringen war; fie ließen fich auf ben Schultern eines einzigen Mannes tragen. Im Baffer bienten fie bann als Fahren, um hier, allerdings nur nach und nach, bie gange Streifpartei aus ber grimmigen Bolarnacht, Die ihr, ba alle Schutmittel gegen Sunger und Ralte fehlten, hochft verberblich hatte werden fonnen, gu Das Thermometer war nämlich bis auf - 8° gefunten. Bur Festfeier ber gludlich beenbeten Besignahme von Prince Alberte-Land fur bie britische Krone wurde noch ein Festessen bereitet, und ber Schiffsmannschaft fur ihr tapferes Benchmen wahrend ber gefahrvollen achtstündigen Unftrengung Grog gereicht. Dbwohl es ichon fehr fpat im Jahre mar, fo beschloß ich boch, um bie Berbindung mit ber Barrow = Strafe naher ju erforschen und bie Rordweft. Baffage zu bestätigen, ba bie Ausficht von Bring Alberts = Land nicht befriedigt hatte, eine eigene Reife nach jener Richtung bin ju unternehmen. Indeffen wollte ich erft die Zeit abwarten, wo bas Schiff ohne Gefahr verlagen werben fonnte. Als die Beit ber Springfluthen por über war und im Gife fich feine Bewegung mehr zeigte, schien ber rechte Augenblid für Die Doglichfeit ber Landerpedition gegeben zu fein.

Um 21. brach ich mit Mr. Court, bem zweiten Schiffsmeifter, Robert Calber, bem Capitain bes Borbercastells, Robert Tiffeny,

Capit. bes Sauptmaftes, Michael Flynn, bem Quartiermeifter, Georg Brown A. B., Beter Thomfon, Capit. bes Borbermafts und James Saunbers, Marine-Solbaten, auf. Das Gis mar bis auf 2 Meilen vom Schiff fo rauh, bag Lieut. Saswell und bie gange Schiffsmannschaft nothig war, ben Schlitten und verschiebene Artifel jur Belabung hinüberzuschiffen. Um 8 Uhr war ber Schlitten gepadt und meine Partei unter Unführung bes Mate Mr. Wyniatt, und begleitet von Dr. Armstrong als Freiwilligen, brach um Mittag gegen Nordoften auf. Die ben Schlitten führenbe Mannschaft wurde sobann beordert. Sogleich famen wir zwischen loje Gismaffen, welche ben Schlitten, beffen Theile aber fogleich aufgefischt wurden, zerbrachen. faum waren wir eine Stunde bamit weiter gezogen, fo fturgte er auf ber Unebenheit eines Eisblods in mehrere Stude gusammen. Wir errichteten unfer Belt, und Dr. Court und Beter Thompson eilten gum Schiffe jurud, bas fie auch am Abend mit ber Dunkelheit erreichten, um einen neuen Schlitten zu holen, womit fie auch am folgenben Tage um 2 Uhr ankamen. Diefer war größer und ftarter, murbe bepadt, und wir rudten mit ihm ohne weiteren Unfall bis jum 26. in berfelben Richtung gegen Nordosten fort. Un biefem Tage hatten wir bas Glud, bie Ufer ber Barrow : Strafe ju erreichen, wo wir unfere Belte unter 73 ° 31' n. Br. und 114 ° 39' westl. & v. Gr., nach Chronometer : Bestimmungen und 114° 14' aus Mondbeobachtungen, nahe an ber Stelle aufschlugen, welche Sir Ebw. Barry fehr correct ale ben Scepterrand (loom) bezeichnet hatte.

Am nächsten Tage vor Sonnenaufgang bestieg ich mit Mr. Court eine Berghöhe von 600 Fuß, von wo mir ein Ueberblick von über 40 bis 50 Meilen wurde. Die äußerste Spitze des Prince Albert-Landes lag genau in etwa 35 Meilen unter 78° westl. L. gegen Osten, das fernste Land dagegen in NNO. nur 8 Meilen von uns.

Melville-Insel war nicht sichtbar, aber nach jener Richtung hin schien bas Eis sehr mächtig zu sein, und die Eisschollen zeigten sich ungemein breit. Während unserer aftronomischen Beobachtungen errichteten die Matrosen einen Cairn von 15 Fuß Sohe über dem Wasser, das wir Prince of Wales Strait nannten; in dem Cairn wurde die Rupferbüchse niedergelegt. Die Stelle ist so ausgezeichnet, daß seder Borüberstommende seine Ausmerksamkeit auf sie richten muß. Nachdem Alles

um 10 Uhr Morgens zu Stande gebracht war, kehrten wir zum Schiffe zurud, bas wir am Morgen des 31. erreichten. Wir hatten in 9 Tasgen in directer Linie 156 Weilen nach unseren Beobachtungen bei einer Temperatur von +7 bis zu -15° zurückzelegt. Am Nachmittage bes 30. heiterte sich der bedeckte Himmel wieder so vollsommen auf, daß wir in der Ferne von 12 Meilen die Princes-Inseln erblicken konnten.

Um 3 Uhr Nachmittage verließ ich ben Schlitten, um früher als meine Mannichaft an Bord bes Schiffes zu gelangen und Alles zu beren Empfang vorzubereiten. Gie follte erft um 9 uhr Abends ein-Ungludlicherweise brachte ber Rebel schon um 5 Uhr wieber volle Dunfelheit; ich verlor ben Weg, so baß ich bie gange Racht bei einer Kalte oon 5 bis 15 Grab burchwandern mußte, bis ich erft am Morgen um 7 Uhr zu meinem Schreden entbeden konnte, bag ich bas Schiff icon um 4 Meilen passirt hatte. Doch erreichte ich es nun um 8 Uhr und schickte sogleich einige Mannschaft unter Dr. Court jum Beiftande ber Gefährten ab, bie noch 5 Deilen entfernt waren; benn fehr vernünftigerweise maren fie 7 Meilen vom Schiff liegen geblieben, ba die Dunkelheit ihren Beitermarich nur fehr unsicher gemacht haben wurde. 3ch warb angenehm burch Lieut. Saswell's Rachricht von einer Ercurfion überrascht, Die er am 29. mit ben Dr. Sainsbury, Baine, Miertsching und Remton auf Brince Alberte - Land gemacht, wo fie eine Beerbe Dofchusochfen, bestehenb aus zwei Bullen, einer Ruh, einer Ferfe und einem Ralbe getroffen, geschoffen und fo 1296 Bfund trefflices Rindfleisch mit heimgebracht batten.

Mit diesen gludlichen Ereignissen endete die die diahrige Camspagne, in welcher wir die Besehle ber Admiralität sast vollständig ersfüllt hatten, indem wir zum 1. August eine Station in der Rahe von Banks-Land unter Umständen erreicht hatten, die sich nicht vorhersehen ließen, und nur durch Gottes Beistand zu überwinden waren, da hier bloß menschlicher Wille eben so wenig Kraft hat, seinen Weg durchzussehen, wie der Säugling einen Schritt vorwärts zu thun vermag. — Die Trauerperiode des Winters stellte sich nun ein, nicht ohne Sorge, aber sie ging mild vorüber bei wenig Schnee, wenig Wind und ohne Nachtheil sur den Gesundheitszustand des Schiffsvolkes. Die

447

Bortheile, die uns zu Gute famen, waren: 1) Die geistige Belebtheit und die heitere Stimmung der Mannschaft; 2) die vortreffliche Prophision; 3) die freie Bentilation des unteren Decks; 4) die außerors dentliche Sorgfalt des Dr. Armstrong bei unseren monatlichen Sanistäts-Inspectionen für den Gesundheitszustand der Mannschaft.

Der Monat März fand uns bemnach im besten Gesundheitszusstande, und, indem wir ein 30 Fuß großes Walfischboot nach der großen Prinzeß Royal-Insel ausrüsteten, um diese mit einem Proviant für 3 Monate zu versehen, damit wir bei einer etwaigen Zertrümmerung des Schiffes beim Eisausgange eine Zuslucht sinden könnten, die es uns möglich wäre, ohne umzukommen, den Plover zu erreichen. Darnach wurde ein zweites Walfischboot nehst einem Halfett zum östlichen, 5 Meilen entfernt liegenden Ufer gebracht, um unsern wandernden Zügen (travelling parties) den Uebergang nach den Prinzeßenseln zu erleichtern, falls das Eis während der Abwesenheit außbrechen und fortgetrieben werden sollte. Als alle Borbereitungen beendigt waren, wurden am 18. April drei Untersuchungs-Expeditionen unter Lieut. Haswell gegen das Südost-Ufer, unter Lieut. Eresswell gegen das Südost-Ufer, unter Lieut. Cresswell gegen das Südost-Ufer, unter Lieut. Cresswell gegen das Südost-Ufer, unter Lieut. Gresswell gegen das Südost-Ufer, unter Lieut.

Am 6. Mai fehrte Mr. Wynniatt, nachdem er in 120 Meislen Entfernung sein Chronometer zerbrochen hatte, zum Schiffe zuruck; da aber sonft Alles in gutem Zustande geblieben, wurde er von neuem für 30 Tage verproviantirt und nach wenigen Stunden zurückgesandt. Zu gleicher Zeit gingen zwei andere, mit Zelten versehene Parteien auf die Jagd nach der Prince of Wales-Straße, wo man Rennthiere gesehen hatte. Ptarmigane *) und 4 Hasen wurden geschossen. Diese so frühzeitig eintressende Prooision frischen Wildsleisches war eine große Wohlthat für das Wohlsein der Mannschaft, welche bei der angestrengtesten Arbeit hinreichender Rahrung sehr bedürftig war.

Den 20. Mai fehrte Lieut. Creffwell in Folge fcmerer Froft-

^{*)} Ptarmigan ift ber englische sonftige Name für bas europäische Schneehuhn (Tetrao lagopus). Da bieses jedoch in Amerika nicht vorkommen soll, an ber hubs sons Bai aber eine ahnliche Art von Schneehuhn, bas Moors Schneehuhn, sich sindet (Tetrao albus ober subalpinus), welches zugleich ausschließlich im höchsten Norden aller 3 Welttheile lebt, so durfte bieser Bogel M'Clure's Ptarmigan sein.

beulen bei zweien seiner Begleiter, zum Schiffe zurud, nachdem er bis 74° 16' n. Br. und 117° 40' westl. L. vorgebrungen und 31 Tage abwefend gemefen mar. Bahrend bes größten Theiles biefer Ercurfion war er ben heftigsten Rordweft-Binden, bie von ber Bolar-See und burch bie Barrow : Strafe famen, ausgesett gewesen. Da fie ihm gerabe in's Benicht wehten, murbe es ihm außerorbentlich fcmer, bagegen anzufämpfen, um fo niehr, ale bas Thermometer meift babei unter 15° ftand. Doch nahm er bie Kuftenlinie bes Bant-Landes, an 70 Deilen entlang, auf. Sie war fehr fteil, ba fie von 1000 bis 1400 Ruß Sohe abfiel. Rur nach Subweften bin fentte fich biefelbe allmalig gegen einen Ausläufer bes ganbes, welcher mahricheinlich beffen außerfter Bunft mar, indem biefes fich ploglich gegen Guben wendet. Bei Erfteigung einer Unhöhe von 1000 Fuß und einem fehr flaren Simmel überzeugte er fich, bag bie Bolar - See vor ihm lag und Bante - Land ein Theil ber Barings-Infel fein muffe. Er bemuhte fich noch, zwei Tagemariche weiter vorzuruden. Doch nothigte ihn bann ber verschlimmerte Buftand zweier feiner Rranten fchleunigft zum Schiffe gurudzufehren. Beibe mußten auf Schlitten gelegt werben, an benen 4 Mann au ziehen hatten, was bei tiefgefallenem Schnee auch bem Officier Ge fahr brachte, ber erft Bahn machte. Sie erreichten indeffen gludlich das Schiff.

Am 21. wurde ein großer Bar erschossen, in bessen Magen sich ein seltsames Gemisch von Rosinen, Taback, Schweinesseisch, Pechpstafter 2c. vorsand, woraus man schließen konnte, daß das Schiff Entersprise nahe sein mußte, da man den Baren zuvor nicht bei dem Schuttund Ercrementhausen des Schiffes gesehen, noch dessen Fährte in der Rähe bemerkt hatte. Um hierüber Gewißheit zu erhalten, sandte ich Licut. Cresswell aus, der aber schon nach 2 Tagen mit der Lösung des Räthsels zurücksehrte, da man in dem Magen eines anderen, nur eine halbe Meile vom Schiff geschossenen Baren Dinge ähnlicher Art und sogar eine Jinnbüchse für praparirtes Fleisch vorsand. Die Fährte des Baren sührte zu einer Stelle, wo in der Nähe des Schiffes eine kleine Provision von allerlei Dingen niedergelegt worden war, wozu der Bar Jugang gesunden hatte. — Da der Geburtstag Ihrer Majestät der Königin auf diesen Tag siel, so wurde er durch Aushissen der Flagge und Salutschüsse geseiert.

Den 29. fehrte Lieut. Saswell mit feiner Bartei im beften Boblfein jurud. Er hatte bie Rufte gegen Bollafton Rand (gegen Guboften) bis 70° 38' n. Br. und 115° westl. & aufgenommen, und von ber bortigen Landspipe fonnte er bei gang hellem Wetter bas Land bis 40 Meilen weit nach Sudwesten hin verfolgen. Beil er aber bereits 25 Tage weit vorgerudt mar, hielt er es für angemeffen, jurudzuteh-3mei große Ginschnitte und eine tiefe Bai murben naber unterfucht, auch ein fleiner Archivel entlang ber nördlichen Rufte bes fublichen Einschnittes erfannt; Die Rufte mar boch, fteil und geschichtet. Jeber ber Einschnitte behnte fich gegen DRD. an 80 bis 90 Meilen Die gange Rufte mar mit Treibholz belagert, und viele Spuren von Esquimaur Ragern aus alterer Beit wurden fichtbar. Bei ber Rudfehr überraschte Cresiwell's Bartei einen Saufen von 18 Gingeborenen, bie einige Meilen von ber Rordweft-Spige bes norbliche ren ber beiben Ginschnitte auf bem Gife campirten und auf Seehunde Sie waren fehr wohlwollend, aber ba man fich gegenseitig nicht verftand, fo liegen fich feine Nachrichten von ihnen einziehen. Sie tauschten Geschenke ein; nach 42 Tagen fehrte Saswell zurud.

3d beschloß sogleich, von biesen Eingeborenen wo möglich Rachricht über bie Lagen von Prince Alberts =, Bollafton = und Bictoria= Land einzuziehen, sowie barüber, ob biefe etwa einen Theil bes vorberen Continentes von Amerika bilben, ober ob es Inseln feien. Lebensmitteln auf 12 Tage verfehen, und in Begleitung unseres ausgezeichneten Dolmetschers Mr. Miertsching, brachen mir um 6 Uhr bes Morgens auf und erreichten die Esquimaux schon am 3. Juni, etwa 10 Meilen weiter im Norden an der Spige, mo fie juvor gemefen waren. Sie gaben fehr offenherzig an ben Dolmeticher alle Ausfunft, bie wir verlangten, so weit ihre Renntniß ber Rufte reichte. Dies war eine Strede weit langs bem Victoria Rand ber Kall. Sie thaten bies, indem fie auf ein langes Papier, bas ich zu biesem 3wede mitgebracht hatte, eine Sfizze verzeichneten und begriffen bie Richtung, welche Dr. Miertsching auf unserem Wege vom Schiffe aus bis ju ihnen gemacht hatte; auch festen fie bieselbe sogar fort. Da fie gang speciell bie Inseln "Sutton" und "Lifton" mit 3 fleineren einzeichneten, bie auf ber Karte von Wollafton-Land nicht eingetragen waren, fo mußte ich ihre Ungabe für gang correct halten und fonnte es nur bedauern, bag ihre Beitfchr. f. allg. Erbfunbe. Bb. I. 29

Renntniß nicht weiter reichte. (Die Stige, beren Buftanbefommen in ber That auf eine bei Wilben überraschenbe Intelligenz hinweift, legte M'Clure seiner Depesche an die Abmiralität bei.) Die Esquimaur beschrieben Bollafton gegenüber ein großes gant, bas fie Runavaffaraluf nannten, wo fie aber niemals gewesen waren, ba fie nur mit ben Esquimaur gegen Guboften Sandel treiben; auch fanden wir bei ihnen nicht bas geringste von europäischen Baaren. Der Unblid und Gebrauch bes Gifens war ihnen vollfommen neu; all ihr Detall bestand nur in Rupfer, womit ihre Langen und Pfeile beschlagen ma-Das Rupfer ift von vorzüglicher Schonheit, boch fah ich feins in ihren Belten. Leiber vergagen wir banach ju fragen, von wo es fomme. 3ch vermuthe, bag fie es von ben fuboftlichen Stammen erhalten, von benen sie es eintauschen mogen, weil sie ihre wenigen metalle nen Schmudsachen auch von da durch Tausch erhalten. Sie find übrigens ein wohlwollendes, einfaches und rein nomabisches Bolf (pure pastoral tribe), ohne jene biebische Reigung, welche bie Stamme am Madengie und Colville auszeichnet, wo die Wilben aber erft burch ben Berfehr mit ben Civilisirten bemoralisirt worden find. Bei Borlegung ber für fie bestimmten Geschenke respectirten fie in hohem Grabe bas Eigenthum, und, obwohl fie fehr begierig nach bem Befit biefer Schate waren, bemachtigte fich feiner berfelben mit Bewalt. Gie maren alfo fern von der Berfahrungsweise, die und ben Berfehr mit anderen Es quimaur=Stämmen fo fehr erschwert hatte. Ja fie waren fogar fehr schwer dazu zu bringen, etwas anzunehmen, ohne eine äquivalente Gegengabe; fie befragten ben Dolmetich bei jebem Artifel, ben wir ihnen gaben, was wir bagegen verlangten. Gin Stud Scharlachtuch, bas ich um ben Raden eines Dab dens legte, verblieb auf bemfelben, bis wir abzogen, worauf bas Mabchen zu Miertsching lief und ihn fragte, mas wir bagegen verlangten; ba ihr baffelbe als Beichent zugefagt wurde, nahm sie es bankbar mit Lächeln an. Rur Waffen gur Jago fahen wir bei biefen Gingeborenen, beren ganges Betragen eine große Beiterfeit zeigte. Dieselben bewohnen fast bas ganze Jahr bie namliche Localitat; gehen nicht weiter nordwarts nnd glauben auch nicht, bag nordwärts von ihnen Stämme mohnen, wohl aber gegen Suboften, Bictoria, und Bollafton-Land entlang, wo ihrer Angabe nach die Rufte fogar ftart bevolfert fei. Seltsam aber mar es,

baß sie nicht einmal Sagen von ihren Borfahren haben, die einst ets was weiter im Norden wohnten, indem wir zahlreiche Spuren dersselben auf beiden Seiten der Prince of Wales Straße, sowie auch auf den Prinzeß Royal Inseln gefunden hatten, wodurch bewiesen wird, daß zu einer gewissen Zeit diese ganze Küste bewohnt gewesen sein muß. Nach Mr. Miertsching war die Sprache der hiesigen Esquimaur dieselbe, wie die der Esquimaur auf der Küste Labrador.

Halb 10 Uhr verließen wir bieses interessante Bolkchen und kehreten am 5. zu unserem Schiffe zurud, sehr befriedigt von unserer ansgenehmen Ercursion. Unser einziges Unglud war, daß der Roch Cornelius Hullott beide Füße erfroren batte.

Am 7. kehrte auch Mr. Wyniatt mit seiner Partei nach 50 Tage langer Abwesenheit zuruck. Durch ihn ward ein Theil der Barrow-Straße in SD. dis 72°6'n. Br. und 107°42' westl. L. ersorscht worden. Von da sahe man das Land 15 Meilen weit gegen ND. fortziehen, nachdem es um Point Peel, 73°21'n. Br. und 112°30' westl. L., sich gewendet hatte. Die Nordwest-Spise von Prince Alberts-Land ist nach ihm in jeder Hinsicht von derselben Gestaltung, wie das Land in unserer Nähe dis 40 Meilen Entsernung. Erst nachdem Wyniatt einen tiesen Einschnitt durchsest hatte, wurde das Land hoch, abstürzend und öde. — Rein Treibholz war vorhanden, aber das Eis lag am Rande der Küste in schweren, unzertrümmerten Massen. Weiter gegen Often ward eine kürzere Strecke umwandert, und man sand mehrere kleine Inseln, deren südliche User die in einer Höhe von 800 Fuß ansteigende geschichtete Klippen zeigten.

Am 10. kehrte auch Lieut. Cresswell und seine Begleitung zuruck, bie 19 Tage abwesend und gegen SW. bis zu 71° n. Br. und 123° westl. L. vorgedrungen waren, wobei man von 3 Sciten die Baring 6. Insel umgangen hatte; nämlich auf dem Norduser, wo die Erpedition auch die Polar. See sah, und auf dem Süduser, wo sie Expedition gewandert war. Beide zeigten dieselbe sanste Oberstäche, welche ich dem Einstuß vorherrschender Nordost. Winde zuschreibe, die am Ende der schissteren Jahreszeit das Eis umhertreiben, wie wir es auf der Westseite der Insel, dis hinüber zu den amerikanischen und asiatischen Gestaden wahrgenommen hatten, wodurch aber eben in der späteren Jahreszeit die Doublirung der Boint Barrow so sehr erschwert wird.

Ungludlicherweise murbe bas Better so buntel, bag ber Blid gegen Rorben baburch fehr beengt marb, und man nur bie Sobe und Steilheit ber Rufte erfennen fonnte. Auf tiefer Ercurfion traf Creffwell 4 Abtheilungen von Gis, bie von 10 bis 20 fuß Breite wechs felten und icheinbar quer über bie Strafe gogen; ba ber Officier aber eins ber fleinen Salfett's mit fich hatte, wurde biefes Sinberniß, welches fonft einen Umweg von vielen Deilen nothig gemacht haben wurde, leicht überwunden. Nicht genug fann man biefe Bote, bie nur bis 25 Bfund wiegen, ba empfehlen, wo es auf bas geringfte Gemicht antommt. Braucht man fie nicht, fo tienen fie bem Schlitten zu einer Unterlage für bie Bagage, und, wenn man fie braucht, konnen fie aufgeblasen obenauf liegen. Co find fie ohne alle Unbequemlichfeit zu bovpelten 3meden nugbar. Lieut. Ereffmell errichtete einen Cairn nabe Cap Lambton und legte barin seine Cylinder nieder. Fast auf jedem Theile ber Insel bemerkte er Spuren von Esquimaur Ragern, wo er irgend fur die Racht feine Belte aufschlug; viele Stellen fahe er bid mit Dchfenschabeln bebedt, ein Bemeis, bag Mofchusochfen in ziemlicher Menge auf biefen Inseln vorkommen. Auch biesmal fand man bie beiberseis tigen Ufer ber Strafe mit wilbem Geflügel aller Art befest, fo bag es hier Moschusochsen, Rennthiere, Safen, Btarmigane und ben Golben Plover *) gab. Dies ift ficher bie allerfruchtbarfte Gegend ber Bolarlander und ber Bruteplag ber Thiere, welche hier reichen Beibeboben auf ben alluvialen Gbenen und beren Thalern finden, ohne von ben Esquimaux verfolgt zu werben, beren von Moos übermachfene und langft vermoberte Spuren einer weit früheren Beit angehören muffen. Diefe Partei voll Geift und Gifer vollenbete ihren Rudweg von 160 Deilen in 9 Tagen unter fehr schwierigen Umftanben, weil bie spate Jahreszeit ihrem Marsche ungemein hinderlich war.

Da nun alle Mannschaft wieder an Bord und in befter Gefundheit war, die drei Wanderer mit ihren erfrorenen Gliedern, wodurch sie viel Schmerzen auszustehen hatten, ausgenommen, so konnte man die bose Jahreszeit als gludlich überstanden ansehen. Die aus-

^{*)} Bielleicht Charadrius hiaticula ober ber Regenpfeifer, Pluvier ber Franzosen, ber am ruffischen Eismeere und in Island sehr haufig ift. Doch follen in Roths Amerika ahnliche Arten vorlommen, wie Ch. sernipalmatus, melodus, vocifer u. c., welche Wilson sammtlich in feiner American Ornithology beschrieb. Gumprecht.

gebehnte Revision eines Länderraums von 800 Meilen, wozu man noch ein Drittheil Biegungen und Windungen der Küstenlinie ohne alle Spur einer Station civilisirter Fremdlinge rechnen fann, überzeugte davon, daß Sir John Franklin niemals in dieser Richtung in die Polar=See eingedrungen sein könne. Denn irgendwo hätte man doch von der ungeheuern Masse von Vorräthen der Equipage, an Holz und anderem Geräth irgend etwas vorsinden müssen, da man überall das Treibholz aufgehäuft antras.

Auch bin ich ber Meinung, daß Prince Alberte-Land ein Theil bes Continentes von Amerifa, und bann, bag Boint Beel beffen norb. weftlichftes Ende ift; ferner, bag bas Land von ba bis jum Cap Balfer fortsett. Die besondere Formation ber Ruften und bie tiefen, nach bem Inneren fuhrenben Ginschnitte geben biefen letten bas Anfehen von Strafen, die aber nicht vorhanden find, wie bies fich bei Bictoria - und Bollafton - Land zeigte, welches mahrscheinlich mit bem awischen Cap Balfer und North-Sommerset gelegenen Lande ibentisch ift. Meine Meinung wird burch bie Esquimaur an biefer Rufte beftatigt, welche bieselbe Sprache, wie bie an ber Subson-Strafe reben, und beren Sprache Mr. Miertsching, unser oft genannter Dolmetscher, völlig verftand, mahrend bie am Colville und Cap Bathurft ihm öfter unverftanblich blieben. 3ch halte es fur fehr mahricheinlich, bag bie Borvater ber hiefigen Esquimaur bie Subsone. Strafe überfchritten, fich an die Kuftenlinie von Victoria = und Wollaston = Land gehalten und fo die Reinheit ihrer Sprache bewahrt haben, mahrend die Bevolterung auf ber Norbfufte Amerita's burch fortmahrenben Berfehr und Berbrangung burd Indianer veranbert worden ift. Gewiß hatte ich Diesen Gegenstand burch Absendung eines Bootes burch Dolphin- und Union-Strait jur Erledigung gebracht, boch mar ich ber Uebergeugung, baß Dr. Rae im vorigen Jahre icon hieruber Aufschluß gegeben, ba er offenbar nicht in unserer Richtung ging.

Während ber Abwesenheit jener Such-Parteien wurde bas Schiff unter ber Leitung ber Herren Sainsburn und Court ausgebessert, so daß bei ihrer Rudfehr wenig zu thun übrig blieb, als etwa die Boote vom östlichen Ufer und die Zelte und Jagdgerathe, welche bie Jagdpartieen auf beiben Ufern der Straße hatten, wieder an Bord zu bringen. Das Wetter war dabei sehr unstät und gestattete nicht,

sich sehr weit vom Schiffe zu entfernen. Doch, nachdem alles dies gestungen und ein Boot ausgebessert und angestrichen war, das mit Proposition auf der großen Princes Royal=Insel bleiben sollte, war am 13. Alles auf dem Schiffe versammelt, dasselbe vollständig reparirt, kalfatert, angestrichen, abgewaschen und völlig so ausgerüstet wie an dem Tage, wo wir Plymouth verlassen hatten, mit Ausnahme einiger an Frostsbeulen und Frostbeschwerden Leidenden.

Mit nicht geringer Sorge warteten wir nun auf das Aufbrechen ber ungeheuern gewichtvollen Eismassen, die uns umgaben, und auf die Folgen die dies haben fomite, und an welche man nur mit Ernst zu benken vermochte.

Herne von Prince Alberts-Land, nahe eine Meile breit. Das Eis nahm mit großer Schnelligkeit ab, so daß schon am 14., nachdem es unter Regen und schlackigem Wetter bei 14° in Bewegung gekommen und um das Schiff sich bedeutende Stellen eröffnet hatten, sich plotzlich Alles löste und ein Teich von 40 Yards um dasselbe entstand. Doch war es noch unmöglich, aus diesem Gewirr hinauszukommen, und wir mußten uns also an der Eisscholle sesthalten, die zehn Mosnate lang unser Schut gewesen war. Mit ihm und dem ganzen Packeis trieben wir nun sudwärts ganz allmälig, gegen die Princes RoyalsInseln, an deren Oftseite wir in der Entsernung einer halben Meile vorüberzogen.

Am 17., 10 Uhr Morgens, als wir uns zwischen losem Gise sahen, verließen wir die große Eisscholle, woran wir geankert hatten, und segelten davon, in der Hoffnung auf das Westuser zu gelangen, wo das Wasser überhand zu nehmen schien, doch, ohne daß wir das Steuerruder brauchten, weil ganz nahe noch große Gisblöcke waren. Erst um 2 Uhr sicherten wir unsere Stelle an einem Gissloß zwischen den Princeß Royals und den Barings Inseln und passürten bei 19 Fas den Tiefe eine Bank.

Am 20., $11\frac{1}{2}$ Uhr, erhob sich ein leichter Wind von Sudwesten, ber bas Eis zertrümmerte und die Hoffnung erregte, gegen Nordosten vorzubringen, da ich begierig war, zur Barrows-Straße und zur Nordsseite ber Melville-Insel vorzubringen, wie es mein Brief an die Abmiralität vom 20. Juli 1850, worin ich die Absicht aus-

nach England gurudgufehren, angefundigt hatte.

Nun wurde bas Schiff losgeeiset, und wir schifften 3 Meilen weit, worauf ber Wind nachließ, und bas Schiff wieder von Eis umringt wurde.

Erft am 23. ging es bei leichtem Gudweft weiter gegen Rorboften über eine Untiefe von 13 Klaftern, die voll Gis lag. Die Ede bes Eisblode, an bem wir befestigt waren, fam mit einigen biefer Maffen jufammen, gab nach und ichleuberte Stude von 12 gus (Sohe? G.) und 14 DF. Flache aus bem Baffer in bie Sohe. Das Berften bes Gifes und bas Forticbleifen ber letten auf bem Grunde erfolgte mit bonnerahnlichem Getofe. Ein enormer Gieberg flieg in ber Mitte auf, wie wenn ein Bulcan thatig gewesen ware. Er borft bann auseinander, aber fo, bag die Stelle, wo wir auf bem Boben fagen, unbefchabigt blieb, bagegen ein anderer leichterer Theil ber gertrummerten Maffe unser unbeschütteres hintertheil bes Schiffes mit folder Schnelligfeit traf, bag wir es taum von feinem Unter loseisen fonnten, als es icon einen Stoß erhielt, und nun in ber Schnelligfeit von 2 Anoten fort Bludlicherweise gestattete ein vor une offenes Baffer unsere borthingehende Bewegung Des Schiffes, boch suchten wir ichnell, uns vor beffen fernerem Ginfluffe ju fchugen. Nur unsere vortheilhafte Stellung rettete bas Schiff vor bem Untergange. Dit Suboft-Wind fegelten wir burch breite Bafferflachen gegen bie Oftseite ber Strafe; am Nachmitage bes 24. hatten wir fast Boint Armstrong erreicht, auf welchem Gis gelagert mar, wodurch unser Schiff aufgehalten murbe. Bir ichidten ben Cutter ab, eine Labung Treibholg zu holen, bas an ber Rufte in fehr großen Dimenfionen lag, meift von bem ameritanis schen Binus. Es war fo frisch, bag Mr. Forb, unser Schiffszimmermann, bafür hielt, ber Balb muffe hochstens feit 2 Jahren entführt fein. Der Wind brehte fich in ber Nacht gegen Beften und trieb große Eistabungen in bas Baffer, worin wir ftanben. Um nicht an bas Ufer gebrängt zu werben, maren wir am Morgen bes 25. geno. thigt, in bas Baceis felbft einzulaufen, wo wir in Folge ber Fluth 11 Meilen von bem Ufer trieben und mabrent 24 Stunden etwa 21 Meilen gegen Norboften fortichoben. Sieraus, wie aus ber Menge bes Treibholges, bas an biefer Seite jo machtig am Ufer aufgehauft

war, schloß ich, baß in ber Straße eine mäßige Strömung gegen Rordsoften statifinde, mahrend an der entgegengesetten Seite eine solche gesen Süden geht, wo sich fast gar kein Treibholz sindet, und unser Fortsschritt an jener Seite ziemlich gegen Süden statt hatte.

Bir trieben mit bem Badeis ohne hemmung bis zum 1. August um 10 Uhr Morgens, ale eine bochft unerwartete Bewegung bes Gifes uns ploplich mit größter Schnelligfeit nach Nordoften gegen eine niebrige Lanbspipe warf, wo einige Gisschollen und auf biefen gewaltig große Eisblode lagen; babei nahm bie Sondirung von 24 bis 91 Klaftern Die Bertrummerung bes Schiffes ichien gang nahe, als gang gufällig bas Eis abnahm und ein frifcher Landwind eintrat, mit bem wir fogleich bie Segel hiften, und mit bem wir bei noch anderer Beihulfe fonell an 200 Darbs weit fortgetrieben, fast gang frei von Gis wurben und in 161 Faben Tiefe geriethen, worin wir bie Untiefen umfchiffen konnten. Aber bann ichloß fich die Gismaffe wieber und bas Schiff blieb feft bis jum 14, wo ber Nebel, ber uns bis babin umgeben hatte, fcwand und ein flarer himmel uns icon ! Deile vom Schiff entfernt ein freies Meer zeigte, wobei bas Gis, bas es umgab, gang loder geworben mar. Mittags fingen wir an, uns burch bie Gismaffen hindurchzuwinden, und schifften fodann mit leichtem Seeminde von Rorbosten eine Strede entlang am öftlichen Ufer hin. Schon um 11 Uhr wurde aber ber Nebel jo bid, bag wir und an einen Eisblod befeftigten; benn am Ufer hatte ich mich bei ben wechselnben Untiefen überzeugt, bag wir bafelbft nicht Stand halten fonnten. Ehe ich aber biefen Eisblod wieber verließ, wollte ich mich überzeugen, welche Gewalt ein Schuß auf folche Maffen haben tonnte. Gine Buchfe mit 36 Bfb. Bulver wurde 12 Jug tief unter beffen Mitte angebracht. Die Daffe hatte eine Ausrehnung von 400 Parts und war 11 Fuß bid. Durch bie Entzündung wurde bieselbe nach allen Richtungen gesprengt, und wir fonnten und nun burch jeden Theil berfelben eine Baffage bahnen.

Am 15. August verzog ber Nebel sich etwas, so baß wir bei 42 Faben Tiefe die Basis der Klippen sehr gut wahrnehmen konnten. Da wir aber gegen Westen offenes Wasser hatten, so spannten wir sogleich dahin die Segel, aber schon um 11 Uhr war seber Blick verbeckt, so daß wir uns wieder an einem Eisblock befestigten, da die Stange des Hintersegels (the spankerboom) durch ein Eis-

Unsere Sondirungen wuchsen bis zu 62 Klaftern; das Eis trieb in Massen 1½ Meilen in jeder Stunde nach WSB., so daß am 16. Mittags das Schiff 15 Meilen weit gegen Sudwesten geworfen war. Da sich aber auch gegen Often offenes Wasser befand, so gesschaft es mit größter Anstrengung, daß wir zum östlichen Ufer zurückkehrsten und das Packeis zu umfahren suchten, um in die BarrowsStraße einzudringen, von der wir nur 25 Meilen entsernt waren.

Aber um 9 Uhr Morgens (wohl ben 17?) verschwand bazu jebe Hoffnung, indem wir vom Mastforbe bei ganz klarem Blid uns von dem Packeis, das auf Point Lady Ross lagerte und ohne Unterbrechung die ganze Straße bis zur anderen Seite berselben erfüllte, ganz eingesschlossen sanden. So mußten wir jeden Versuch eines weiteren Fortsschreitens gegen Often aufgeben.

Schon am Ende ber vorigen Saison und nun wieder am Anfange der jesigen, war das Weitergehen in dieser Passage vereitelt worden. Dasselbe würde nur bei anhaltenden Sudwest-Winden, welche die Eismassen in die Barrow-Straße treiben, möglich gewesen sein; dages gen schien die Passage ohne Schwierigkeit aus der Barrow-Straße bewerkstelligt werden zu können, von welchem Kap die Winde vorherrsschend waren. Unser größter Fortschritt in dieser Richtung war 73° 13' 43" n. Br. und 115° 32' 30" westl. L.

Wir brachen also um 9½ Uhr Morgens auf, um von Relson's Head subwarts zu steuern, und unsere Entbedung an der Westseite der Barings-Insel fortzuseten, um nach ihrer Umschiffung an dem Eingange der Barrow-Straße anzukommen, da ich nach des Lieut. Cresswell Rapport überzeugt war, daß dort durch Banks-Land eine Bassage ktatkinden musse.

Um 4 Uhr passirten wir die Princes Royal-Inseln mit gutem Binde und in ganz freiem Basser, wo kein Eisstücken zu sehen war, eben da, wo man einen Monat zuvor nur die ungeheuersten Eisberge und Grundmassen, wie für eine Ewigkeit, hatte fest ausliegen sehen! Dort hatte es die Sandbanke mit dem Ufer verbunden, um schon seit Jahren da zu liegen und noch länger zu verbleiben. Selbst mächtige Stück, die auf das Oftuser geworsen waren, erschienen nun verschwun-

ben. Bebe Spur bes furchtbaren Elementes, bas uns 11 Monate in Fesseln gehalten hatte, war zerronnen.

Am 17., nahe an Nelsons Head, bei schönem Winde von SD., erlebten wir eine heftige Fluth daher, eine ungewöhnliche Erscheinung, die wir aber für ein gutes Omen, daß wir uns nämlich wieder in offenem Wasser befänden, hielten; um 11½ Uhr umschifften wir Nelssons Head. Das Land dis 25 Meilen gegen Westen ist ungemein steil und hoch, und Cap Lambton bildet hier einen Borsprung von 1000 Fuß senkrechter Höhe, von wo an dieselbe gegen Nordwesten allmälig absinkt, das Land seinen kühnen Charakter verliert und mehr den in der Prince Waled-Straße beobachteten annimmt. Es zeigten sich sodann Bergreihen, die sich aus dem Inneren gegen die Küste zu allmälig absenkten, mit schönen Thälern und weiten Ebenen, auch einigen kleineren, und zugleich ein bedeutender Flußlauf, dessen Wasser an der Mündung 2 Meilen weit die See färbt. Viele kleine Seen und Hassenstellen sinden sich daselbst, doch sind sie nur für Boote taug-lich, da hestige Brandungen an ihren Eingängen stattsinden.

Sehr viel Treibholz bebeckte bas Ufer, und bas Land war mit grünen Gewächsen wohl bebeckt, wo Ganseschaaren weideten und über welche Entenzüge in Masse flogen; im Inneren würde man, wie ich nicht zweisle, Heerben von Rennthieren und Moschus-Ochsen sinden. Die ganze Küste war in allen ihren Theilen deutlich zu erkennen; bei gutem Winde und hellem Wetter konnte in einem Abstande von 2 Meilen unserer Beobachtung nicht das Geringste entgehen.

Um 18. 4 Uhr Nachmittags befanden wir uns vor einer niedrigen Sandspipe (Point Kellett), die sich 12 Meilen weit westwärts in Form eines Huseisens ausdehnte, und beren Seeseite ganz mit Eis überblockt war. Ich sandte Mr. Court aus, um sie zu untersuchen. Er berichtete über einen dort gesundenen, trefflichen und bequemen Hafen, der von Nordwesten gegen Süden gut geschützt sei, bei 5 Klastern Tiefe in nur 10 Nards Abstand vom User, das mit Kies und Treibholz bedeckt war. Einige Beobachtungsreihen wurden daselbst gemacht und ein Kasten mit Schriften zurückgelassen; er liegt unter 71° 56'n. Br. und 125° 29' westl. &

Bon ba wendet fich bas Land ploglich nordoftlich; bie Unficht ber Rufte verandert fich vollig; fie wird nach und nach niedrig und flach,

fo daß fie kaum wie eine Sandbank fich zeigt, und naber betrachtet fich nur gar fehr wenig über bas Niveau bes Meeres erhebt. Sondirungen lange biefer Rufte find fehr regelmäßig und schwanken von 3 bis ju 30 Faben, zwischen 1 bis 4 Meilen, wobei bas Gent blei ben besten Wegweiser abgab. Um Morgen bes 19. verließen wir diese flache Rufte und passirten 2 fleine Infeln, die am Gingange eines, wie es ichien, tiefen Meereseinschnittes liegen, welcher gegen DSD, gieht und bann ploplich gegen ND, fich wendet. Gine Gisbarrière lag quer vor, die uns an ber Untersuchung hinderte. Da wir amischen ber nördlichsten biefer Inseln und bem Sauptlande (Mainland) jur Bermeibung bes fehr nahen Badeifes vorüberschiffen woll ten, fonnten wir faum ein Stranben am Ufer vermeiben, weil ein Riff fich von bemfelben bis auf eine halbe Meile zur Infel hinüber erftredte. Gludlicherweise erlaubte ein leichter Wind die Doublirung, um bei 21 Faben Unter zu werfen, wobei nur noch 4 Boll Waffer unter bem Riel ftanden. Doch fand Mr. Court bald einen 3 Kaben tiefen Kahrcanal, burch welchen wir gludlich 1 Meile hindurchtamen, worauf wir noch 8 Meilen in einem Fahrwaffer von 3 bis 5 Meilen Breite amiichen bem Gife und ber Rufte weiterschifften. Um 8 Uhr Abende gelangten wir in bie Nahe zweier anderer Infeln, wovon bie westlichste noch mit Gis belagert mar, beffen Drud gewaltig gewesen sein muß, ba große Maffen bes Gifes über ihren an 40 Ruß hohen Ruden hinübergebrängt waren. Zwischen Dieser Insel und bem großen Lande ichifften wir in einen Canal von 9 bis 15 Klaftern Tiefe, ale fich ploblich ein schneller, auffallender Wechsel in ber allgemeinen Bilbung bes lanbes zeigte. Daffelbe wurde namlich hoch, fteil, unfruchtbar und rauh, von vielen Schluchten und Wafferfurchen burchschnitten, wobei wir gugleich 100 Darbs von ben Klippen 65 Klaftern Meeresticfe hatten, mas fehr portheilhaft mar, ba bas Badeis fo eben von ber Rufte losgebrochen ju fein ichien, fich bis innerhalb einer halben Deile und mitunter noch bichter baran befand und bas Schiff vollständig belagerte. Bir hatten baber verschiedentlich bas gand felbst fast streifen muffen, und ließen burch Boote bas Schiff vom Grundeis, bas lange ber gangen Rufte fich vorfant, burch Stangen abwehren. Das Cap, welches bas Westende bilbet, nannte ich Prince Alfred Cap.

Sier waren zwei scheinbar gute Safen, in 20 Meilen Entfernung

öftlich vom Cap; bem westlichsten lag 1 Meile lang gegen Rorben eine 20 Kuß hohe Klippe vor, welche bie Baffer brach, mit einer 60 Darbs breiten Ginfahrt an ber Oft = und Bestseite. Der andere Safen war freisrund, etwa 3 Meilen im Durchmeffer, mit einer Ginfahrt an ber Bestseite. Unsere fritische Lage gestattete jedoch feinen Aufenthalt, sonft hatten wir sondiren muffen, ba es wichtig war, im Kall einer Winter - Campagne in Diesen Gewäffern eine sichere Station hier irgendwo zu fennen. Das Wetter bei Guboft-Bind war icon; ber wechselnde BSB. brachte aber Nebel und Regen, so bag am Morgen bes 20. unfer Beg burch feststehenbes Gis an einem Ginschnitt, welcher bort fich zeigte, und von wo allein man noch offenes Baffer sehen konnte, gehemmt war. Um nicht von bem Badeis fortgeriffen au werben, welches jenen Raum fullte, suchten wir Schut an ber einen Seite eines fleinen, aber fehr fcweren Gisblode, ber bei 12 Klaftern Tiefe 74 Darbe vom Ufer auffaß. Es war bies ber einzige Schut gegen ein furchtbares Rolareis, bas von ben Westwinden in jeder Stunde einen Knoten weit gegen Often getrieben warb. Dies brachte uns um 9 Uhr burch seinen Anstoß an ben festen Blod in große Gefahr, indem dieser so zu schwanken anfing, daß eine seiner Eiszungen, die unter bem Boben bes Schiffes lag, baffelbe um 6 Fuß in bie Sohe hob. Doch gingen einige Minuten biefes Buftanbes burch forgfaltigen Gebrauch ber Unfer und Stangen (Warps) gludlich vorüber, weil ber hebenbe Gieblod in Stude gerbrach, und wir naber jum Ufer getrieben wurden.

Bis zum 29. lagen wir hier ganz sicher, als um 8 Uhr bes Morgens bas Eis wieder zu treiben begann, und ein großer Eisblock, welcher wahrscheinlich den Block, an dem wir selbst befestigt waren, unter einem seiner hervorstehenden Rander erfast hatte, denselben senkrecht 30 Kuß hoch hob und der ganzen an Bord befindlichen Schiffsmannsschaft den grausenhaftesten Andlick gewährte. Da die Hebung mit dem Vordertheil des Schiffes stattsand, so mußte hohe Besorgnis entstehen, daß das Schiff selbst überkippen wurde, wo es dann vollsommen zertrümmert worden ware. Doch dauerte dieser beängstigende Zustand nur wenige Minuten, indem der Eisblock zerborst und dabei einen großen Theil unserer eigenen schüßenden Eismasse mit sich sortzisch, worauf diese aber nach mehrmaligem Hins und Herrollen ihre

vorige Stelle einnahm. Doch vermochte fle barin nur wenige Minuten bem gewaltigen Drude zu wiberstehen, und sie wurde endlich mit ben schwimmenben Giebloden vorwarts getrieben. Unfere Rabe am Ufer ichien mit einzig zu unferer Rettung zu bienen, und fie machte es und jur Bflicht, und an bemfelben ju halten. Go fuchten wir eine größere Sicherheit auch barin, bag wir 3 feches und 2 funfzöllige Anfertaue (hawfers) mit einer Stromfette und noch einem Tau umwanben. In biefem Buftanbe wurden wir mit fortgebrangt und ließen große Baltenftude jur Seite bes Schiffes nach vorn und hinten ju beffen Schut hinab, boch wurde bas Sinter : und Vorbertheil fehr beschädigt. Aus ber Klemme ju tommen war jest gang unmöglich. Um 1 Uhr Mittage horte ber Drud auf, und bas Gie murbe fest. Sogleich murbe bas Schiff auf eine fefte Gieflache umgelegt und burch ben bochft energifchen Zimmermann Dr. Ford mit größter Unftrengung ausgebeffert; faum war bies gelungen, fo fing bas Eistreiben wieber an; bas Schiff erhob fich, murbe aber balb wieber auf einem anderen großen Gisblod abgesett, ber in 9 Rlaftern Tiefe auf ben Grund festgestogen war und nun ale Bruchftud por ber Munbung eines großen Stromes lag. Da biefe Stellung uns bei ber Rahe bes Ufere, bas nur 80 Darb entfernt war, wenn ber Blod in Bewegung fam mit bem Untergange bebrohte, fo ichidte ich ben Feuerwerfer John Rerr unter fehr ichwierigen Umftanben ab, ben Blod burch Bulverfprengung ju gertrummern. 3mar fonnte er feine Mine nicht tief genug unter bem Gieblod im Baffer anlegen, brachte fie aber boch in einer Seitenhöhle beffelben an, und es gelang ibm, die Daffe an 3 Stellen ju gerfluften. Wahrend bies geschah, war bas Schiff nur wenige Schritte bavon, und jeber auf bem Ded, in angstvoller Spannung, was bas Enbe ber Rrife werben follte. Das gange Schiff wurde erschuttert, die Maften und bas Berbed gitterten, bas Rabel murbe vom Strome entführt, und wir glaubten jebe Minute auf bas Ufer geworfen ju werben ober bem Untergange entgegen ju gehen. Aber Gottes Gnabe rettete une noch burch bas Berspalten ber Gismaffen in brei Stude; bas Schiff richtete fich aus feiner ichiefen Lage, in bie es gerathen war, wieber im Waffer empor, einige feiner Rupferbefclage wurden von der scharrenden Reibung ber Eismaffen losgeriffen und wie Bapierrollen gufammengewickelt, aber fein feftes Band feines Rotpere mar gewichen und fein Led entstanten. Um Mitternacht ftanb bas Gis wieber gang rubig und verharrte fo bis jum 10. September. Die Temperatur war um 16 Grad gefallen, und Alles ichien fich ichon jum Winterichlaf zu neigen. 3ch fürchtete, bier bis zum nachften Jahre aushalten zu muffen. Die Schiffsmannichaft mußte nun Ballaft sammeln, wovon 55 Tonnen jusammenkamen, und andere Borbereitungen gum Binteraufenthalt machen Täglich murben Jagtpartieen tiefer in bas land unternommen; auf einer berfelben traf man ein ungemein altes Esquimaur Lager, und eine Urt Bergreibe marb entbedt, bie aber nur aus einer einzigen Solzmaffe bestant, welche alle Stadien ron ter Faulnif bis jum festen Brennholz tarbot. große Baume lagen bagwischen, tie inbesien burch bie fortgeschrittene Bermefung nicht mehr gang herauszuheben maren. Der größte Holgblod, ben wir mit fortbrachten, hatte 3 Fuß im Umfange und 7 Rus Dieje Holzmaffen lagen nach ten Untersuchungen ber Berren Sainsbury und Viers bis 300 Fuß hoch über bem Strande (74°27' n. Br. und 122 ° 32' 15" westl. E.). Das Ufer mar überbies gang bestreut mit Splittern und Bruchftuden von Solz, fowie bice auch bei ben Einschnitten und Klufrinnen ber Kall war, so weit man nur landeinmarte fam. Das Holz mar offenbar burch bie Schmelzung bes Eises von ben bewachsenen Sügeln herabgeschwemmt worben.

Im Lande sahen wir schöne Thaler, mit Grun bebeckt, in benen in gewissen Zeiten bes Jahres zahlreiche Heerben weiben mögen, ba viele Schätel von Moschusochsen und Gerippe von Rennthieren, mitunter noch mit ganz frischem Fleische bebeckt, umberlagen. Zwei Wölfe wurden am Fraß ihrer Beute, einem Rennthierfalbe, gestört; nur 2 Mosschusochsen sah man nebst einigen Hasen und Ptarmiganen, die gesschossen wurden.

Hegen begleitet war, bis auf 39°. Der lette löste bas Packeis vom Ufer ab, und es bildete sich eine I Meile breite und 16 Meilen gegen Osten sahrbare Wasserstraße, die sich von 50 bis 100 Yards erweizterte. Aber erst um 11 Uhr 50 Minuten trat unsere Besreiung das durch ein, daß sich das Eis ohne Getose öffnete, worauf wir benn auch mit der Schnelligkeit von einem Knoten in der Stunde gegen Indest uns sortbewegten. Wir trieben so immer im Abstande von

einer halben Meile vom Ufer, in einer Tiefe von 104 bis 137 Kaben. Alle Bersuche, burch Stoßstangen ober Sägen bas Schiff aus seiner gefährlich eingeengten Stellung herauszubringen, waren vergeblich, ba an bessen Untertheile auch seste Eismassen angestoren waren. Hier nußte man wieder durch Schießpulver Husse, wovon 150 Pfund verschossen wurden, indem man immer 3. bis 26 pfündige Labungen, je nach der Entsernung des Schiffes, auf dessen Befreiung verwandte. Es war das einzige Nettungsmittel gegen das mächtige Grundeis, das auf Point Colquboun lag, und gegen das wir bei 5 Minuten längerem Aufenthalt unwiderbringlich gestoßen wären und wo wir den Untergang hätten sinden müssen. Aber Gefahren anderer Art blieben doch.

Erft am 13. Rachmittage öffnete fich vor bem Schiff eine 60 Darb lange freie Bafferstraße; Rachmittags stieg bie Temperatur auf 43°, und ein heftiger Regen gab und hoffnung jur Befreiung. Die große Befahr, an ber Oftseite einer großen Bai von ber ungeheuersten Gislaft bes offenen Bolarmeeres gerbrudt zu werben, bas und in einer Bohe von 16 und 18 Rug von allen Seiten bedrohte, mahrend bie Blode bes Paceifes bis zu einer Tiefe von 40 bis 47 Fuß hinabs reichten, war noch immer nicht vorüber. Jest galt es, mit Bulver bie Gismaffen um uns her zu zertheilen. Explosionen von 10 bis 65 Pfund hatten wenig Wirfung. Daher wurde eine Rummtonne mit 255 Pfund Bulver 5 Klafter tief zwischen bie großen Gieblode, 30 Narbs vom Schiffe verfenft. Dies half endlich, intem bie Erplofion die Eismaffen in fleine Theile zerftudte, sowie fie auch ben 67 Fuß an ber außeren Seite und 35 an ber inneren Uferseite biden Eisblod, woran unfer Schiff festgemacht war, zersprengte, ohne bag man auf bem Schiffe gerabe viel von ber Erplosion verfpurt hatte. Run waren alle Bande beschäftigt, bie Maffen fortzustogen, aber erft ben 14. Nachmittags waren biefelben fammtlich fortgetrieben, und ein enger, nur 40 Darbe weiter, trefflicher, von machtigen Grundeis Bloden umgebener hafen gab und endlich Schut. Jest wurde auch das Steuerruber eingehangen, in ber hoffnung, es ben nachsten Morgen jur 216fahrt gebrauchen zu tonnen, als icon um Mittag ein icharfer 20 N 28. Bind ben gangen Safen sofort mit kleinem Gife ftopfte, ba er zu enge war, die großen coloffalen Blode hereinzulaffen ; zugleich riß ein enormer

Block die eine Seite des Hasens ganz mit sich sort, ohne dem Schiffe zu schaden.

Um 15., bei heftigem WRW. mit Schladenwetter und Schnee, fette fich wieber alles Gis, wie im Winter, feft. Das Steuerruber mußte nochmals eingezogen werben, und die Kälte von 140 machte die weitere Schifffahrt in biesem Jahre unwahrscheinlich. Die Ercursion ber herren Court und Remton, unferes Eismeistergehilfen (Ice mate), jur Untersuchung ber Eismaffen an ber Rufte und gegen ben 4 Meilen bavon entfernten Boint Colquhoun, ichien biefe Unficht zu bestärken, boch fanden fie die jebige Stellung bes Schiffes beffer als jede fruhere. Der Boben an biesem Theile ber Rufte bestand aus Ries und Raltstein, und in ben nahen Theilen fand fich ein überraschenber Reichthum an Moofen. Erft 1 Meile jenseit berfelben mit ber Bergreihe begann eine traurige Radtheit, die obeste Landschaft, die man sich benten fann; eine einzige ungeheure Daffe Kalffteinfels ohne alle Spur von Begetation; hier gab es auch feine Spur von Thieren, bie nur 15 Meilen weiter im Weften fo gablreich maren.

21m 17. hörten bie Westwinde auf. Oftwinde traten bagegen an ihre Stelle, und die Temperatur flieg von 11 auf 21°, am Tage gar bis 32°, und an ber Rufte zeigte fich in einer Breite von 3 Deis len frisches Baffer. Sogleich brachen wir auf und umschifften bie Spipe, von ber bas Land fich gegen DSD. wendet. Aber nur 15 Meilen konnten wir an biefem Tage wegen bes vielen abgeschälten, und 4-12 Boll vom Schiffeforper abstehenden Rupfere, megen ber Eisstude und bes schwachen Windes weiterfommen, bis endlich bas bis an die Rufte anftogende Badeis, bas fich fo weit nach Rorben fortjog, ale bas Gie überhaupt reichte, une völlig aufhielt und zwang, une bicht an bas continentale Gis ju halten. Letteres ift hier von ber fürchterlichften Beschaffenheit und von ber massipften Dide, wie ich es nie gesehen zu haben, mich erinnere. An einer fo völlig geraben Rustenlinie war wenig Aussicht zu einem sicheren Ankerplat, boch ein fleiner Ginschnitt, ber gegen Weften und Often von zwei großen, bis über 30 Fuß über bem Mecresspiegel hohen Bloden von Treibeis gebedt war, schien einigen Schut zu verheißen, bis um 6 Uhr Rachmittags bas Baffer und bas lofe, bisher ruhige Gis raich in Bewegung fam, gegen bas Schiff andringend biefce von ben Antern loerif und

mit folcher Gewalt gegen eine Eisspize trieb, daß es sich um 12 Joll hob. Doch hielt das Schiff glücklicherweise den Stoß aus. Als den 20. bei Tagesandruch uns ein leichter Westwind in das Packeis zurücktrieb, welches wir disher sorgsam vermieden hatten, und wir doch einsahen, daß die einzige Hoffnung, in diesen Weeren vorwärts zu kommen, darin bestehe, daß wir uns hart am User hielten, so richteten wir alle unsere Bestrebungen dahin, durch vorsichtige Bewegungen das Festland zu erreichen. Endlich gelangten wir nach siebenstündiger beständiger Arbeit zu einem ungeheuern sesten Eisblock, der eben umgestürzt war (upturned) und mit 3 seiner Seiten 25 Fuß senkrecht emporstieg, wobei er noch mit 29 Faden Tiese auf dem Grunde sestsfaß, und um den viele seiner abgelösten Stücke herumtrieben.

Ein 400 Fuß hohes, aus geschichteten Maffen, ahnlich Cap Relfon, bestehenbes Cap Auften, gab uns nun Schut fur bie Racht. Um folgenden Morgen umschifften wir es und fanden eine eisgefüllte Bai, ber ein anderes Cap folgte, wo wir bis jum 22. festlagen. Lettes erreichten wir am Mittage und nannten es Cap Crogier. Wir beftiegen bas Cap und erblickten von seiner Bohe eine 30 Meilen aus-Jenseits berselben hatte aber Alles ein viel weniger gebehnte Bucht. coloffales und furchtbares Aussehen, als wir bisher beobachtet hatten. Wir glaubten baber, ber Barrow. Strafe gang nabe ju fein, und baß bas große Bolar Badeis eine birecte Linie vom Cap Auften und Crozier bis jum DRD. - Cap einnehme, und bag basjenige Gis. welches biefe Bai fulle und bie Barrow Strafe hinabzoge, verhaltnismäßig von weit geringeren Dimensionen fei, ale bas weiter fublich gefehene. Auch hatten wir bemerkt, baß jene großen Coloffe burch eine entschieden von Often tommende Strömung in jene Richtung getrieben werben, mahrend bie leichteren Gismaffen, vom Binde influengirt, oft in einer entgegengefetten Richtung fich bewegen.

Dieses Cap Crozier ift 250 Fuß senkrecht hoch, und zeigt in seinen Bruchstuden manche interessante geologische Erscheinungen. Es besteht aus Kalk- und Sandstein mit Muschelpetrefacten, Studen Kohlen und Holzpetrefacten, ibentisch mit benen, die wir an anderen Theislen dieser großen Insel und ben Princes Royal-Inseln gefunden haben.

Am 23. am frühesten Morgen bei Westwind konnten wir dicht am Ufer in offenem Wasser vorwärts steuern, da das Seewasser an Beitschr. f. allg. Erdfunde. Bb. 1. bem fernen Horizont eine fehr bunkle Karbe zeigte. Wir famen an brei, wie es ichien, quien, aber noch burch Gis unguganglichen Safen porüber. Das gand mar meniger raub, hatte fanfte, gegen bas Ufer abfallende Bugel, breite Thaler mit Biebtriften, aber feine Spur von Treibholg, bas wir, mit Ausnahme ber fleinen Splitter nahe ben Solgbergen, feittem wir Boint Rellett umschifften, am Bestufer nicht wieber bemerkt hatten (E. 462 G.). Das Ufer wendete fich nun mehr gegen Guben, aber bas tide Schneewetter ließ es une in einer Ferne von 200 Parte faum erfennen. Rach einer ichwer burchlebten Racht fonnten wir am Morgen bes 24. boch weiter geben. Wir befanten und an ber Nordwestseite einer großen Bai, beren norboftliche Musbehnung 8 Meilen weit reichte und bemnach die Westspite bes früher fo genannten Banto-gantes bilbete. Sie jog fich an 7 Meilen gegen SER., fullte fich aber ichnell mit Gieftuden bei einem icharfen, von der Polar : See tommenten Sturme. Roch immer hochit begierig gu wiffen, ob eine Durchfahrt burch die Barrow-Strafe nicht möglich fei, rudten wir, fo weit es nur irgend anging, gegen Rorboften vor. Da wir aber vom Mastforbe babinmarts fein freies Waffer erbliden fonnten, beschloß ich, hier unsere Winterftation zu nehmen, und, ba besonders Mr. Court an ber Gubseite einer Eisbant, worauf wir geantert, eine aut geschütte Bai, tie genugsame Tiefe hatte, vorfand, so liefen wir in bieselbe um 7 Uhr 45 Minuten Bormittage mit 41 Faben Anfergrund ein. Schon die folgende Racht ftanben wir im festen Gis und fanden darin nach ber furchtbarften Baffage burch die wilbeste Bolar-See, aus ber wir hier gludlich gerettet waren, einen vortrefflichen Bufluchtsort, ben wir zum Dank für unsere Errettung aus vieler Roth Gnabenbai (Bay of Mercy) nannten. Somit war auch biefe furze Saison zu Enbe, in ber wir eigentlich nur 5 Tage hatten vorwarts schiffen konnen. 2m 1. October waren bereits alle Borbereitungen gur Binterbehausung beendigt, und es wurde aus Borficht die Speisung auf zwei Drittheile ber bisherigen Portionen aller Art reducirt.

Am 4. wurde Mr. Court mit einer Reisepartei ausgeschickt, um unsere Position mit berjenigen in Berbindung zu seten, welche Lieutenant Cresswell im vorigen Mai erreicht hatte und von der wir nur 18 Meilen entfernt waren. Er fehrte schon am 7. mit der Bervollständigung des ganzen Küstencontours dieser Insel zurud und berichtete, daß offenes

Baffer nur wenige Meilen vom Ufer sich bis zu ben Klippen von Banks Land ziehe. Am 6. wurde er burch eine Eistrift mit zwei Besgleitern vom Ufer abgetrieben, aber mit großer Geschicklichkeit von Eissscholle zu Eisscholle springend, gewannen alle bas Ufer wieder, wo ihr Schlitten zurückgeblieben war. Am Abend war das Eis ganz in die Polar See abgezogen, und keins mehr zu sehen.

Am 10. ging Mr. Sainsbury mit einer Reisepartei ben Meereseinschnitt zu erforschen, der in einiger Entscrnung von der Sübseite
der Bai gegen Südwesten zu streisen schien, kehrte aber schon am solgenden Tage zurück, da derselbe nur 12 Meilen weit in das Land einsette
und dann seichter werdend in einem großen Sumpse endete, welcher, nach
vielen Spuren von Seevögeln zu urtheilen, für diese ein Lieblingsausententhalt im Sommer sein mag. Da diese Gegend reich an Wild zu
sein schien, so wurden dahin vom 9. bis 23. Jagdpartieen unter den
Lieutenants Cresswell, Mr. Wynniat, Court, Piers und den Matrosen unter Sergeant Woon ausgeschickt, wodurch das Schiff 9 Rennthiere, 53 Hasen und 44 Ptarmigane frischer Besöstigung von vortresslicher Beschaffenheit erhielt; die Rennthiere hatten 2 bis 3 Zoll Speck
auf ihrem Körper.

In Diesem Winter mar bas Wetter viel fturmischer, als im vorigen in ber Brince Bales-Strait, boch fehrten in jedem Monat auch einige viel milbere Tage ein, ale in jener, boch nabe 1% Grab fublicher liegenden Station. Auch blieb viel mehr Wild gurud, baber ich Diefe Lage überhaupt für milber, ungeachtet ber mehr nordweftlichen Lage und unferes früheren Ginfrierens, halten mußte. Unfere gunstige Lage machte, daß bas Schiffsvolf in vielen Streifzügen fast tage lich die Berge burchstreichen und alle 14 Tage brei Mal das Schiff mit frischem Wildfleisch versehen konnte. Rur 3 Wochen im Januar, in benen wegen völliger Dunkelheit bas Schießen unmöglich mar, machten bavon eine Ausnahme. Das fleine Wild, wie Safen und Ptarmigane, fonnte jeder Schute fur fich behalten, bas übrige gehörte bem Schiffsmagazin. Dies erhielt bie ganze Mannschaft munter und in froher Stimmung. Um 1. April hingen über 1000 Bfb. Bilbfleifc an ben Segelstangen. Alles war wohlauf und bereit ben Winterhafen auf Melville Island zu befuchen, in ber hoffnung, bort einen Offigier ber Marine ju finden, mit bem über bas fernere Schickfal bes

eingefrornen Schiffes und seiner Mannschaft berathen werben könnte. Ich richtete beshalb mit bem zweiten Schiffsmeister, Mr. Court, eine Schlittenfahrt nach der Insel über das Eis ein, konnte sie aber schlechten Wetters wegen, das bald eintrat, erst am 28. des Monats erreischen. Am 15. beobachteten wir ein sehr hohes Vorgebirge gegen RD. g. D. in 30 Meilen Entsernung, das wir Queen Victoria (dasselbe, das im letten Herbit vom Hochlande nahe dem Schiffe gesehen war) nannten. Das Land in RD. schließt den Lodon-Golf ein; an der Nordwest-Seite zicht eine zusammenhängende Bergkette fort, soweit das Auge reicht. Im Winterhafen erhielten wir während desen eine Reihe von Beobachtungen zur Regulirung unserer Chronometer, die sich als sehr gut bewährten. Wir legten eine schriftliche Rachricht unter demselben Cairn nieder, wo Lieutenant McClintock im vorigen Jahre eine dergleichen mit der Inschrift:

"His Britannic Majestys Ship Hecla and Griper, Commanders Parry and Lyddon, wintered in the adjacent harbour during the Winter of 1819—20. A. Fisher sculpsit. niebergelegt hatte.

um 6 Uhr Nachmittags begannen wir den Nüdweg und reisten fast den ganzen Weg, 10 Tage lang (18 Tage hatten wir zum hinsweg gebraucht) auf flachem Eise und erreichten am 9. Mai das Schiff in voller Gesundheit der Mannschaft. — Zu der Zeit war das Wildprett im Ueberstuß vorhanden und wir hatten sogar 20 Rennthiere an Bord, daher die Nationen bei der anstrengenden Arbeit der Mannschaft wieder dis auf 1½ Pfund Fleisch drei Mal die Woche erhöht werden konnte. Das Zusammendringen von 100 Tonnen Ballast war sehr beschwerlich, da nur wenig lose Steine umherlagen, und dieselben von weit her geholt werden mußten.

Erst am 25. sonnte bas Schiff mit Wasser versehen werben, bas aus einem 1 Meile vom Schiff liegenden See genommen wurde. Durch bas 7 Fuß 10 Boll dice Eis wurde ein Loch gebohrt, und ein Reservoir ausgehauen, das Wasser auszunehmen, welches wie eine Art artestsschen Brunnens aufstieg und vortrefflichen Vorrath gab, der schon am 12. Juni eingebracht war, ehe noch das Thauwetter begann, ein großer Vortheil für die Arbeiter, die nun ohne nasse Küße die Arbeit gesthan hatten. Um diese Zeit kamen auch Schaaren wilder Bögel, zu-

mal Schwäne, Banfe und viele Entenarten an. Da biefelben aber fein freies Waffer fanden, flogen fie nur rund um die Nordweftspite bes Landes weiter gegen Guben. Allerbings war bas Land noch tief mit Schnee bebedt, wie mitten im Binter, Die Jahreszeit alfo fpat; erft am 25. begannen fleine Bafferrinnen aus den Thälern herabzurieseln und bilbeten einige Gugwafferlachen auf ben Gisflachen. Um 30. trat mit einem ber heftigften Rorbfturme, Die ich hier erlebte, ein ftarter Schneefall ein. Um 1. Juli war bas Gis feit bem letten Monat um 4 Boll bider geworben, indem es 7 fuß 2 Boll ftart war; ein mertwurdiger Umftand, ba wir an Bort Leopold und Brince of Bales Strait viel geringere Eisbide gehabt hatten. Im Monat Juni war bie Temperatur fehr niedrig, nur 3110; bei ber monatlichen Befundheiteinspection ber Schiffsmannschaft war ber Bericht bes Arztes leiber ber unvortheilhafteste, ben ich noch erhalten hatte. fenbare Symptome von Abschmächung unter ben mehrsten berfelben und 16 Rrante mit Reigung ju Scorbutanfallen, ergaben fich ale Folge ber gewaltigen Anstrengung beim Bafferholen. Da aber alle schwere Arbeit geschehen mar, blieb allerdings Soffnung gur Genesung übrig.

Am 8. Juli hatte Sergeant Woon von den Seetruppen bei Bersfolgung eines angeschoffenen Rennthieres einen gewaltigen Kampf mit zwei unerwartet hervorbrechenden Moschusstieren zu bestehen. Bei seisnem ausgezeichnet kalten Blute und seiner Unerschrockenheit bestand er ihn jedoch glücklich. Die Stiere hatten ein Gewicht von 1330 Pfund und lieserten 650 Pfund vortreffliches Rindsleisch für das Schiffsvolk, dem die Rennthiere schon ausgegangen waren.

Zwei Esquimaurhütten und der Ueberrest eines großen Lasgers dieses hartgewöhnten Volkes, das aber seit langer Zeit diese Gegenden verlassen zu haben scheint, waren die einzigen hier getroffenen Zeichen früherer Bevölkerung, die nach den vorhandenen Spusten früher in allen Theilen der Insel gelebt haben muß. Zest schien kein Einziger hier zu sein! Aber weshalb sollten sie eine so reiche Waldinsel verlassen haben? Der Dolmetscher glaubte dies dadurch erstären zu können, daß ihnen die Seehunde, ihre liebste Raherung, gesehlt haben möchten, und in der That fanden wir deren sehr wenige. Ohne Seehunde können aber die Esquimaur nicht leben.

Während des Monats Juli thaute es bei einer Temperatur in

ver Racht von 31°, tie am Tage nur bis 39° stieg, bochstens einmal bis 42°; bier thaute es nur wenig, toch erweichte tas Eis 100 bis 300 Parts sern vom User badurch schon so sehr, daß es in Beswegung sam, unt es nur eines offenen Wasiers bedurfte, um davon zu ziehen, was wir sehnsuchtsvoll wünschten. Am 10. August batte sich an Banks-Lant ein freies Wasser 6 Meilen breit ausgethan und reichte, so weit das Auge sehen konnte, bis zu den 1000 Fuß boshen Bergen in Nordwesten. Der bisher von Norden kommende Windsehe endlich am 12. August in einen Südwind um, wodurch sich das Meereseis von dem trennte, welches den Eingang in die Bai quer blockirte; aber bald darauf schloß es sich wieder und rückte auch nicht mehr von der Stelle.

Am 20. August fiel die Temperatur auf 27°. Die ganze Bai war wieder zugefreren. Am 27. siel sie auf 19°, so daß Alles hoffs nungslos wurde; das junge Gis hatte schon wieder 2½ Joll Dicke ers halten; die ganze Bai war begehbar, die Sonne ganz verschwunden, Alles mit Schnee bedeckt. Das Gestügel zog ab; die Blumen, welche dem Lande schon ein heiteres Ansehen zu geben begannen, erfroren sämmtlich. Diese Jahreszeit erschien wie ein langer sonnenloser Tag, denn seit Ende Mai war die Sonne kaum sichtbar geworden; man hatte ihren Cinfluß kaum auf jene surchtbaren Gismassen der Barrow = Straße, welche sie querüber belagerten, wahrgenommen.

3ch muß beshalb bafur halten, baß bie Polar=See in biesem Jahre gar nicht aufgebrochen ift, ba man in bieser Richtung keinen Tropfen Baffer zu sehen bekam.

Im Juli und Unfang August war die Schiffsmannschaft täglich mit Einsammlung von Sorrel (Saucrampfer, Rumex acetosa) beschäftigt, der hier in Menge wächst und als Salat mit Beinessig ober gesocht, wo er dann dem Spinat glich, genossen, ein treffliches antiscorbutisches Mittel ift und sehr angenehm erquidt. Aber seit dem 15. war auch diese Pflanze vernichtet.

Als endlich alles Waffer überfroren war, und bas feste Gis bis 5 Joll Dide erreicht, mußte ich alle Hoffnung auf Errettung fur bies fes Jahr aufgeben.

Da ich bereits fruher bie Magregeln festgestellt hatte, welche unter fo ungunftigen Umftanben zu nehmen feien, fo ertheilte ich am

8. Sept. eine Orbre, welchen Beg bas Schiff im Fall eines Aufbruchs zu verfolgen habe, und verfundete ber Schiffsmannschaft, bag ich bie Salfte von ihnen mit allen Officieren, Die nicht bei bem Broviant angestellt feien, nach England gurudzuichiden beabsichtige. Sie follten bas Boot bes Capt. Spencer nehmen und über bie Baffins : Bai und ben Madengie gehen. Der leberreft wurde aber auf bem Schiffe bleiben, sich im Sommer 1853 herauszuretten suchen, ober, wenn bies nicht gelinge, folle er im Jahre 1854 mit Schlitten über Bort Leopold gehen, ba bie Provisionen ju folchen Maagregeln notbigten. Obgleich wir nun bereits 12 Monate auf zwei Drittheile ber Rationen reducirt maren, fo mußten boch Maagregeln für weitere 18 Monate getroffen werben, mas freilich eine fcmere Laft und Entbehrung benen, welche es betrafe, auferlege. Da jedoch bas Schiff noch in fo vortrefflichem Buftande, wie bei ber Ausfahrt nach jener furchtbaren Eiswufte fei, fo tonne es, in Soffnung einer möglichen Errettung im Jahre 1853, nicht verlaffen werden. Bei einer Rudfehr nach England wurde die Unerkennung der wichtigen und als hoffnungslos aufgegebenen Entdedung ber Nordweft : Baffage alle ausgeftandenen Beschwerben, die in ben furchtbarften Regionen erduldet maren, hinreichend belohnen. — Diese Ordre wurde wohlwollend aufgenommen, und ich hoffe, baß fie redlich, ohne ju große Schwierigkeiten, ausgeführt werben wirb.

Am 17. wehte starfer Sudwind, der wenige Tage früher der Erpedition sehr nühlich gewesen ware, nun aber bei der zu großen Dicke des Eises resultatlos blieb. Bei dem sestgewordenen Eise war am 24. September, dem Jahressest der Ankunst der Erpedition in der Bai, an kein Fortrücken zu denken. Das Eis war nun 8 Joll dick gefrozen. Die Segel wurden ganz eingezogen und beigelegt. Der Constrast war höchst auffallend. Wir gelangten in die Bai bei 33° Temp., ohne daß eine Spur von Eis sich vorsand; seht stand das Thermometer auf 2°, und Alles war mit Eis zugefroren. — Am 25. Octosber wurden alle Lusen der Berdecke geschlossen, da es zwischen dem Deck kalt und seucht wurde; nur die 5 Schornsteine gaben noch hinzreichenden Lustzug, und unten blieb immer eine gesunde Lust in dem Schiffsraum.

Der 26., als ber zweite Jahrestag ber gemachten Entbedung ber

Rordwest: Passage, wurde burch stärkere Provision und ein Glas Grog geseiert; ber Abend ging mit Tanzen und Singen vorüber. Es war bas lette Fest, das wir beisammen feierten.

Bom 8. bis 18. Rovbr. wurden alle übrigen Wintervorkehrungen beendigt; bas Berbed ließ ich 11 Fuß hoch mit Schnee bebeden. Die Rennthiere maren in ihre Winterquartiere zwischen ben Thalern ber Sugel in Beerben ju 90 und 40 Stud eingezogen, aber fo wilb, baß wir nur wenige ichießen fonnten. Unsere beiben Winterstationen bewiesen, baf biefe Thiere feinesweges im Winter gegen Guben manbern, wie man bies allgemein annimmt; fobann, baß fie bie ungemein ftrenge Binterzeit aushalten und fich von bem geringen Borrath von Bflangen, jumal von ben Blattern ber 3mergweiben nahren, von beren Stamm fie ben Schnee mit ben Fugen abftogen, was man bei fillem Wetter in weiter Ferne horen fann, und bas leicht ben Standort berselben verrath. Auch die hafen und Ptarmigane waren von ben Berghöhen zu ben nieberen Ufern herabgestiegen, fo bag Borrath an Wild ben gangen Winter vorhanden mar, frifches Fleisch zwei Dal bie Woche ber Mannschaft gegeben werben fonnte, und wir bie Beihnachtsfeier froblich jugubringen im Stanbe maren. Unfere Runftler bes Unterbecks verzierten jede Tafelgruppe mit Schilbereien und frohlichen 31-Sie ftellten bie verschiebenen gefahrvollen Stelluminationen. lung en bes Schiffes, aus benen wir errettet, u. bgl., lauter Scenen bei ber Durchfahrt burch die Polar-See vor! Aber bie Sauptfache maren coloffale Plumpubbinge von 26 Afb. Schwere, große Rennthierbraten, gebratene Sasen und Fleischsuppen von Sasen mit Ptarmiganen und Sca pies (See-Baftete, ein Seemannseffen). Solder Ueberfluß und ber hohe Frohfinn ber Mannschaft im Unterbed ber wilbeften Polar=See, ließ alle Noth vergessen. Ber biese Mannschaft hier geschen hatte, ohne ihre frühere Beschichte zu fennen, murbe fcmerlich vermuthet haben, bag biefelbe bereits 2 Jahre in biefer oben Region eriftire, fich bereits 3 Jahre gang mit ihren eigenen Silfsquellen erhalte und dabei boch noch in ber trefflichften Gesundheit fich befinde. So heiter und gludlich war bie gange Berfammlung. Es war bies ber freudigste Unblid fur ben Capitain, ber im Stillen, in ber Ginfamfeit biefer Festfeier, Gott fur feine Unabe gu banten hatte.

1. Marg. Die bunfle Trauerzeit voll harter Ergebniffe mar

übermunden. Die Ralte ber beiben letten Monate ging über alles Maaß und betrug im Januar im Mittel — 44°, war also 17° tiefer, als im vorigen Jahre. Einen Tag fiel bie Temperatur fogar auf - 65° (b. h. 53,9° C.) und blieb 24 Stunden - 62°. 3ch wurde an ber Richtigkeit bes Thermometere gezweifelt haben, wenn biefes nicht bie beiben vorherigen Winter ichon bis - 52° gefunten gewesen ware, und das Gefühl die furchtbare Kalte bestätigt hatte. Denn eine ganze Boche ftieg bas Thermometer nicht über 40°, bei SS B. Binb, von woher in beiben Wintern ftete bie größte Ralte empfunden worben. 3th vermuthe baraus, bas bas Binnenland fehr hoch fein muß; benn wenn ber Wind von Norben ober birect von ber Polar = See fommt, fo fteigt bas Thermometer und zeigt fobann, wenn berfelbe oftwarts geht, bie bochfte Temperatur! Diefe Ralte erzeugte in ben unteren Dede viel Dunft und Feuchte, welcher man burch Beizung nicht genug entgegenwirfen fonnte; baber flieg bie Bahl ber Rranfen auf 19, wovon 5 Scorbutfranke maren und eben fo viel Bafferfüchtige. jest fiel bie Bahl auf 10, und ber Bericht bes Arztes ift fo gunftig, als man unter ben Umftanben nur immer munichen fann.

In bem letten Monate find wir eine Distanz von 800 Darbs gegen bas Meereis fortgefrochen, in ber Hoffnung, baß es beweglich werben und uns die Wege hindurch gestatten würde. Um 3. (März) tündete ich benen, die im nächsten Monat nach England zurücksehren sollten, an, daß sie über den Mackenzie und die Baffins Bai ihren Weg zu nehmen hätten. Da ich ihnen zugleich erklärte, daß ich alle die, welche am meisten von der Strenge der Jahreszeit gelitten, und die ein nächstes Jahr schwerlich aushalten würden, dahin zu schieden besabsichtige, sowie, daß ich die Tüchtigsten noch für einen nächsten Winster zurückzuhalten gedächte, so waren sie alle mit dieser Maaßregel zufrieden.

Den 15. ging die bestimmte Reisepartei ab, sich vollständige Provissionen zu sammeln, die sie hoffentlich bis zu ihrem Abmarsche auch zusammendringen werden.

21. (Marz). Das Wetter war die lette Woche wunderschön. Die Temperatur aber, die bis zum 16. täglich bis — 56° fiel, stieg am 17. schon auf — 27°, den 18. auf — 14°, den 19. auf — 3°. Ein höchst angenehmer Fortschritt. Der Zustand der Invaliden vers

befferte sich nämlich von Tage zu Tage; fast alle genoffen ein paar Stunden des Tages die gute Luft.

Die Temperatur Mittags stieg heute auf + 40° und balb möchte bas Eis zum Aufbrechen bereit sein. Möge Gott biese Gnabe geben!

Am 15. beabsichtigte ich biejenigen, die nach England bestimmt find, abmarschiren zu laffen, und hoffe, daß bei ihrem guten Gesundsheitszustande Alle die Heimath erreichen werben.

Eine Bartei, unter Befehl bes Dr. Court, wird Lieut, Haswell auf einige Tage begleiten, indeß John Calber, Capitain bes Borber-Caftelle, ein zuverlässiger und trefflicher Offizier, mit Lieut. Greffwell bis zu den Princes Roval=Infeln gehen foll, um von da mit fo vielen, als der Schlitten fortbringen fann, Riften Kartoffeln und Chocolate, welche jum Bestande für die Ausbaurer bes nachsten Winters bienen follen, gurudgutehren. Bis heute haben wir noch feinen eingigen Mann unserer Geschlichaft verloren, weber burch Rrantheit, noch Bumal bie Offiziere find bewundernswürdig frei von jeder Unfall Kranfheit geblieben; nur Mr. Sainsbury ausgenommen, ber feit 1850 an Lungenschmerzen leidet, die ihn gehindert haben, an allen strengeren Arbeiten bes Schiffevolfes und an ben hier fehr beschwerlichen Jagbercursionen Theil zu nehmen, und Dr. Baine, ber bis zum letten Winter durch Rheumatismus fehr invalide geworden war, aber bann ungemein schnell fich erholte und weit robuster murbe, als bei feiner Abreife aus England.

Den vorerwähnten Einrichtungen und dem Borrath von frischem Wildfleisch nebst den Provisionen bester Qualität, mit denen unser Schiff versehen war, ist dieser glückliche Erfolg wohl zunächt zuzuschreis ben. Zumal die vorzügliche Qualität des Citronensastes als Antiscorduticum ist unschähder gewesen. Mit ihm waren die Fleischssorten durch Mr. Gamble eingemacht, die, ohne Knochen von ausgeszeichneter Art waren. Auch die durch die Edwardische Manusactur zubereiteten Kartosseln, dieses unschähdere Nahrungsmittel, waren eine vortressliche pflanzliche Nahrung.

3ch habe zu diesem Bericht nichts weiter hinzuzufügen, als daß ich eine Lifte bes geschoffenen Wilbes und das Jonrnal der monatlichen meteorologischen Beobachtungen, das alle zwei Stunden seit ber

Die Auffindung ber Nordweft-Bassage durch Capit. M'Clure. 475

Abfahrt von England sorgfältig von den resp. wachthabenden Offizieren geführt und sodann von Mr. Court in Tabellen gebracht und geordnet wurde, mit anderen interessanten Beobachtungen im Schiffe selbst heimbringen werde.

Nachdem ich schon die trefflichen Dienste der einzelnen Offiziere hervorgehoben habe, bleibt mir nur noch übrig, meine äußerste Zufriedenheit mit dem Benehmen der Mannschaft auszusprechen, die während der ganzen Erpedition, und zumal während der furchtbaren Passage in der Polar-See, Außerordentliches geleistet hat. Ihre Thätigskeit, Bereitwilligkeit, große Geschicklichkeit und gute Aufführung verdiesnen die besondere Werthachtung der Admiralität.

Robert M'Clure, Commander.

Bay of Mercy, Barings Island 5. April 1853. 74° 6' 30" n. Br., 118° 15' 6" westl. L.

Der vorstehende Bericht gehört zu ben merkwürdigsten über nor, bische Polarfahrten, nicht blos wegen ber wichtigen Entdeckung eines neuen Juganges zu bem höchsten Rorben ber Erbe, sondern auch wegen ber Thatkraft, welche eine einige kleine Menschengessellschaft, unter ber Leitung eines umsichtsvollen und entschiedenen Caspitains, gegen die ungeheuersten Raturgewalten zu entwickeln im Stande ist, um einen Sieg über die größten Hindernisse davonzutragen. Wir erinnern hier nur an die neue und höchst glückliche Anwendung der Minirung durch Pulvertonnen unter den colossalsten Gisblöcken, um das zusammengeklemmte Schiffsmannschaft aus ihrer Todesnoth zu befreien.

Er hat noch ein besonderes Interesse, an das wir hier nur erinnern wollen, für die menschliche Gesellschaft und die Geschichte der Menschheit überhaupt baburch, daß Capit. M'Elure in den höchsten, zwischen 70 bis 75 Graden nördlichen Polarbreiten, in den Einsamfeiten der Polarwelt, auf continentalen Küsten, wie auf Inselgruppen doch noch Bolferstämmen auf den äußersten Borsposten des Menschenlebens begegnete, die niemals Beise gesehen, nie ein Schiff mit Mastbäumen, so daß sie das unsere für eine schwimmende Insel mit eigenthümlichen Bald bedeckt (wie ihr am Nordgestade aufgestapeltes Treibholz) hielten, erblickt hatten und die faum

mit anderen Gruppen ihres eigenen Esquimaurstammes in Be-

Es war ein großer Bortheil bei biefen Begegnungen, baß ein vortrefflicher Dolmetscher bas Berftandniß mit biefen noch nie befuchten Bolferftammen vermitteln fonnte, inbem ein Miffionar ber Berrnhuter Brubergemeinde, ein geborener Bende aus ber Dber-Laufit, aus Liebe gu feinen Esquimaur, beren Sprache, Sitten und Borftellungen er viele Jahre in feinen polaren Missionestationen in Labrabor und bem amerifanischen Rorben grundlich ftubirt hatte, fich ber Erpebis tion M'Clure's anschloß, um ihr ale Dolmetscher zu bienen M'Clure's Berichte fonnen nicht banfbar genug ber wesentlichen Gulfe biefes trefflichen Wefährten ermabnen, um ben friedlichen und freunde schaftlichen Berfehr mit ben vereinsamten Estimaurftam: men bes höchsten Rorbens zu bewirfen, beren Bebantengang er leicht ju errathen mußte, beren etwas abmeichenbe Dialecte er balb verftehen lernte und mit benen er fich in ihrer Muttersprache bald zu beren eigenen Freude und Bermunderung in Gefprache einlaffen fonnte. Alles bies gelang ihm burch feine Bertrautheit mit ber Sprache und bem Ibeengange ihrer Stammesgenoffen in ben öftlichen polaren Regionen.

Möchten bod alle Erpeditionen ju frembe Sprachen rebenben Bolfern auch mit folden geiftigen Sulfemitteln ausgeruftet fein! Der traurigen, meift burch Digverftanbniffe veranlagten Ungludofalle, Fehden mit ben Eingebornen und fonftigen Sinderniffe in ber Erreichung ber beabsichtigten 3mede ber Unternehmungen murben bann weniger fein! Berr Diertsching hat in einem in ber 11. und 12. Nr. bes Missionsblattes ber Brubergemeinde S. 207-211 und S. 213-219 abgebruckten Briefe felbft einen Bericht über feine Fahrt auf Capit. M'Clure's Schiff mitgetheilt; wir fprechen aber hier ben lebhaftesten Bunfch aus, baß berfelbe vorzüglich feine ethnographis ichen, physiologischen und ethischen auf biefer Bolar-Erpebition in ben Buftanben jener norbischen Bolfestamme gewonnenen Erfahrungen veröffentlichen moge, ba fein anderer ber fruberen Reis fenden ihm barin vorangegangen mar, um burch bie Sprachfunde felbft in ben Ibeengang ber Esquimaurftamme bes hochften amerifanisch = polaren Rorbens eingeweiht zu werben.

C. Mitter.

XII.

Barometrische Höhenmessungen in Schlessen *).

In bem Jahre 1850 war ich genothigt, eine Babe- und Brunnen-Kur zu Warmbrunn in Schlefien zu gebrauchen. Bei biefer Grlegenheit habe ich, soweit ce bie Kur und meine schwachen Kräfte zuließen, kleine Ercursionen in ber Nähe von Warmbrunn gemacht, und
babei in ber Regel Barometer-Höhenmessungen ausgeführt, beren Resultate in nachstehenden Zeilen ausgenommen sind.

Das Reise Barometer war ein gut ausgekochtes Gefäß Barometer von Piftor und Schick in Berlin und zu dem vorstehenden Zwecke mit den Instrumenten der correspondirenden Beobachtungspunkte: Bresslau und Kupferberg, sorgfältig und genau an Ort und Stelle verglichen; die Differenz ist bei der späteren Berechnung, wie sich das von selbst versteht, mit in Anschlag gebracht.

Rach ben Mittheilungen ber geographischen Section ber Schlests schen Gefellschaft für vaterländische Cultur vom 22. Juni 1850 ift die absolute Höhe ber gedachten, zu biesen Messungen gewählten beiden correspondirenden Beobachtungspunkte, wie folgt, festgestellt und angenommen:

- 1) Barometer : Nullpunkt ber Sternwarte burch geobätische Rivellements von Hoffmann bestimmt (welches zwei Mal über bie
 Sternwarte hinweggegangen), mit ber größten Sorgfalt ausgeführt und mit ben bekannten bes Generals Baeper von Swinemunde bis Berlin ze. in Verbindung gebracht = 453,62 paris.
 Fuß über bem Spiegel ber Oftsee.
- 2) Rupferberg, Barometer= Rullpunkt bes herrn Apotheker Chaufip nach ben vieljahrigen Mitteln ber meteorologischen Beobachtun=

Gumprecht.

^{*)} Die Ergebniffe ber früheren Sobenmeffungen in Schleffen bis jum Jahre 1837 finden fich fehr vollständig in der höchst schaberen und gründlichen Schrift von Prublo: Die vorhandenen Höhenmeffungen in Schleffen beiber Abtheilungen, besonders in den gebirgigen Theilen. 8. Breslau 1837. gesammelt.

gen berechnet = 1155,0 Fuß höher als Breslau, also 1608,70 pariser Fuß absolute Höhe *).

Dies sind die Elemente, mit beren Hulfe die nachstehenden Resulstate gefunden sind. Die Rechnung felbst ist, hinsichtlich der Reduction auf einerlei Temperatur auf die Winkler'sche Karte, und die eigentliche Höhenberechnung auf die Altmann'schen Tafeln gegründet.

Zum Begweiser diente mir die schöne Karte bes Riesengebirges gezeichnet von B. von Faltenstein, gestochen von Heinrich Brose in Berslin, Maaßtab 1:100,000 der Natur, ferner einige Sectionen der Reymann'schen Karte von Deutschland, gezeichnet von A. B. Fils. — Eine neue schöne Karte ist von dem Prosessor Brose in Reichenbach vollendet, im Maaßstad von 1:150,000 der Natur und enthält den interessantesten Theil von Schlessen und dessen Gebirge, und zwar den Raum vom Isersamm auswärts über Greisenberg, Löwenberg, Goldsberg, Jobten, dann Reichenbach, Neurode, bis zu den Abersbacher-Fels

^{*)} Rach einer nachtraglich erhaltenen Mittheilung bes herrn Beobachtere ergiebt fich fur bie Beobachtungspuntte:

	Rupferberg.		2 Breel	a u.
		Jahre	esmittel.	
	Vartr. bei 0° 'R	EH. N.	Bartr. bei 0° N.	XH. 98 .
1837	317=,332	+40,002	331-,828	+6°,241
1838	316 ,926	+3,412	331 ,614	+5,542
1839	317 ,400	+5,007	332 ,023	+6,979
1840	317 ,484	+4,048	332 ,123	+5,885
1841	316 ,675	+5,791	331 .755	+7,648
1842	317,590	+4 ,842	332 ,502	+6,734
1843	316 ,948	+ 5 ,527	331 ,645	+7,326
1844	316 ,803	+4,570	331 ,718	+6,219
1845	316 ,725	+5,250	332 ,088	+6,529
1846	316 ,907	+6,372	331 ,809	+7,643
1847	317 ,566	+4,717	331 ,539	+5,506
1848	316 ,827	+5,893	331 ,739	+7,008
1849	316 ,175	+5,115	331 ,877	+6,034
13 jährig. Mittel	317=,0275	+4°,9651	331**,8662	+ 6°,5611

und es berechnete aus biesen Daten Berr Professor Galle zu Breslau nach ber Beffel'schen Formel ben Sobenunterschied zwischen ber Station Kupferberg und ber Breslauer Sternwarte zu

^{1155,06} par. Fuß.

fen, und endlich bis zum Mittel Sfer Ramm. Der Zeichner biefer schönen Karte ift mir nicht bekannt.

Den genannten Messungs-Resultaten von der Gegend um Warmbrunn ic. habe ich endlich noch meine Höhenmessungen in Schlessen aus dem Jahre 1833 hinzugesugt, wozu ich jedoch ausdrücklich bemerke, daß diese lediglich nur gegen Breslau berechnet find, und daß damals die Höhe des Barometer=Rullpunktes nach Angabe des Hern Prosessor Bogus-lawski daselbst auf 468 Fuß angegeben war. Hier folgen sie indessen nunmehr auf die Höhe von Breslau mit 453,6 Kuß zurückgeführt.

Saarn bei Duffelborf im Monat Januar 1853.

A. W. File.

a. Sohenmessungen in ber Gegend von Warmbrunn, Schreibershau und in einem Theile bes Riefengebirges preußischen Antheils; vom Jahre 1850.

Nr.	Benennung ber gemeffenen Bunfte.	Absolute Höhe in paris. Fuß
1	Barmbrunn, Saus ju ben brei Lilien, parterre, Fenfterbruftwehr,	
_	13' über bem Backenfluffe; Mittel aus 71 Beobachtungen	1034,6
2	Der Scholzen Berg, gegen 2000 Schritt oftlich von Barmbrunn,	44004
3	Blag por bem Raffeehause; Mittel aus 2 Beobachtungen Der Scholzen Berg, ber hochste Buntt beffelbeu, ein paar hundert	1196,1
3	Schritte fubofilich vom vorigen Bunfte	1334,8
-4	Der Bevere Berg, Fenfterbruftwehr im Raffeehaufe, gegen 2000 Schritt fuboftlich von Barmbrunn, Bittel aus 3 Beobache	
	tungen	1157,8
5	Dorf Gotfcborf, & Deile norblich von Barmbrunn, im unteren	
	Enbe, vor bem Saufe Dr. 1	1122,0
6 7	Daffelbe, im oberen Enbe, am Saufe Rr. 10 ber Sofraum	1287,9
•	Der Boppel-Berg, subweftlich am Dorfe Gotschoorf, gegen 40' unter ber hochften Felfenspite	1522,2
8	Rammerhort, auch Rummerhart genannt, Berg gegen 2000 Schritt	1
	fubweftlich von Gotschorf, 38' unter ber bochften Felfenspipe	1605,3
9	Dorf Stoneborf, & Deile fuboftlich von Barmbrunn, 3' über bem	44004
40	Blate vor bem Brauhaufe	1196,4
10	8' über bem Teiche	1107,0
11	Daffelbe Dorf, guß bes Schloffes im Oberhofe	1302,0
12		1002/0
	hohen Canne und 14' unter ber hochften Felfenfpige	1359,6
13	Die bochfte Relfenspige bes Stephan : Berges baber	1373,6
14	Die heinricheburg, Luftschloß mit herrlicher Runbicau ber bortisgen reizenben Umgegenb, gegen 2300 Schritt fublich von Dittel-Stoneborf	
	a. Fuß ber Burg, ober hochfter Buntt bes Berges	1533,6
	b. Die Krone tes Thurms	1613,4

Nr.	Benennung ber gemeffenen Bunfte.	Abfolute Sohe in parif. Fuß
15 16	Der Thurm von ber Seinrichsburg ift bemnach 79,8' hoch Dorf Mergborf, am Beftfuß ber Beinrichsburg, Strafe vor bem	1613,4
17	Sanfe Rr. 26, ba wo ber Beg von Senborf nach Barmbrunn burchgeht Dorf Erdmannsborf, Fenfterbruftwehr parterre im Gafthofe jum	1122,3
	Schweißer= Sanfe, 6' über bem Boben vor bem Gafthofe und	1163,1
18	Dorf Budwald. vor bem Schloffe ber Grafin von Reben, 6' uber bem Baffer	1223,7
19	Dorf Fischbach. Boben vor bem Gafthofe nahe bem Koniglichen Schloffe, Mittel aus 2 Beobachtungen	1157,4
20	Dorf hermeborf, 3 Meilen fudweftlich von Warmbrunn. a. An ber unteren Brude und am Saufe Rr. 27 am Ginggange von Warmbrunn, gegen 8' über bem Germebors	4004.5
04	fer Baffer	1094,7
21 22	b. An ber evangelischen Kirche	1104,9
23	tholifden Rirche	1150,2
	(laufenbe Saus-Dr. 140), jugleich Gingang von Ag-	1376,7
24	e. Ebenbort, und zwar bas Saus Rr. 138 unten am Baf- fer 11' über bem Bafferspiegel (bas hermsborfer ober	
25	Dorf Agnetendorf, fublich an Bermeborf anschließenb.	1328,1
26	a. Das unterfte Saus am nörblichen Enbe, Saus Rr. 113, gegen 22' über bem Thurmwaffer	1427,1
27	b. Gafthof, Saus Rr. 15, Fenfterbruftwehr, parterre, Mit- tel aus 2 Beobachtungen	1532,5
28	c. Am Saufe Rr. 48 und gegen 25' über ber Munbung bes öftlich einfallenben Guttenwaffers in bas Thurmwaffer d. Das obere ober fübliche Enbe, am Saufe 106 (laufenbe	1668,9
•0	Rr. 41)	1833,3
29	Der Thurmftein, Boben an bemfelben, nabe ber Munbung bes Schneegrubenwaffere in bas öftlich herabtommenbe Thurmwaf-	
30	fer, 14' über bem Wafferspiegel bes Thurmwaffers. Ghrlicht (ober Nerlicht), Sattel zwifchen bem Breiten Berge und	2091,6
	bem Rothen- Subel, ober ber hochfte Bunft bes Fusiweges von Agnetenborf nach Sann, bei bem Rlogeplan . Ann. Dit biefem Buntte beginnt bas Albellement bes norrlichen unteren Seitenzweiges vom Gebirge, welcher zwischen bem Rothen-Waffer und bem hermstorfer- ober Thurnwaffer liegt.	1852,7
31	Breite : Berg, awifchen ben Dorfern Agnetenborf und Sann	2128,3
32	Bierzehnhahnle, Sattel zwischen bem Breiten : und bem Mengele: Berge	2019,6
33	Mentele Berg, swifden Sann und bem unteren Enbe von Agnestenborf, bie fubliche Ruppe.	2043,9
24	Anm. Die norbliche Ruppe beffelben Berges bat ziemlich genau biefelbe Gobe ter futlichen.	
34	Sattel zwischen bem Mentel- und bem nordlich bavon gelegenen Geerbo Berge, zugleich hochfter Bunft bes Fugweges von Aguesterburg noch Soolberg	42420
	tendorf nach Saalberg	1747,8

Nr.	Benennung ber gemeffenen Bunfte.	Absolute Sohe in paris. Fuß.
35	Der Beerd : Berg, fubliche Ruppe, bie bochfte Felfenfpipe	2041,5
36	Derfelbe, nordliche Ruppe	2095,2
37	Sattel zwischen bem heerb Berge und bem Kynaft; öftlich bavon	
90	liegt bas Golbloch und weftlich ber Göllengrund	1741,2
38	Dorf Riebergiersborf, & Meile fublich von Barmbrunn, 6' uber bem Giersborfer Baffer vor ber Bleiche, unterftes haus am Gingange von Barmbrunn	1050,9
39	Dorf Obergiersborf, 3' über bem Boben vor bem Gafthofe jum Sohlen Stein, haus Rr. 104 nahe an ber Baviermuhle, 8' über bem Rublgraben, Mittel aus 2 Beobachtungen	1169,3
40	Daffelbe Dorf, Mundung bes auf ber Ofifeite einfallenden Ba- delmaffers nahe an bem haufe Rr. 139 in das Giereborfers Baffer, 10' über bem Bafferspiegel	1222,2
41	Daffelbe Dorf, 11' über ber Rünbung bes Mittelwaffers in bas rothe Baffer, am Saufe Nr. 121 und an der Kreisbrude Ca- tafter Rr. 59	1290,9
	Dorf Hann.	
42	a. Wirthshaus, ober bas erfte haus (Rr. 1) am Wege von Giersborf nach bem hahnstall, Boben unter ber Linde	1461,3
43	b. haus Nr. 80, einige hundert Schritt vom Punkte Nr. 44, beibe am Wege nach bem Schwarzen=Berge gelegen,	Í
44	anfcheinend bas am hochften gelegene haus im Dorfe. c. Am haufe Rr. 63, und 11' über ber Munbung bes	1896,3
	oftlich einfallenden Seifenwaffere in das Mittelwaffer .	1567,5
45	Dorf Saalberg, bas füblichfte und zugleich hochst gelegene haus Rr. 63, auf bem nörblichen Abfall bes Schwarzen Berges . Der Hannfall.	1993,0
46	a. Am Oberwaffer, Fachbaum ber Schute	1712,4
47	b. Am Unterwaffer, ber Bafferfpiegel unter ber Brude .	1681,0
48	c. Die Bobe bes Sannfalls beträgt benmach 31,4 par. Fuß	
49	Rynwaffer, einige Saufer an ber Chauffee zwischen Germeborf und Giersborf (zu bem Dorfe Saalberg gehörig), am Saufe Rr. 15, 2' über ber Chauffee	1101,3
50	Birdigt : Berg, fublich an dem fleinen Dertchen Rynwaffer und	1101,5
	350 Schritt nordöftlich vom Saufe Nr. 8 im Dorfe Saalberg Dorf Saalberg.	1521,1
51	a. Haus Dr. 8, das unterfte von ben Ronwaffer : Saufern	1338,1
52 52	b. Am Wirthshause, ober Gaus Nr. 12	1523,1
53	c. Saus Rr. 1, auf ber nördlichen Abbachung bes Eifen- Berges, am Balbranbe	1684,8
54	Der Gifen Berg, fublich von bem gulett genannten Bunfte c	1770,4
55	Der Bogel-Stein liegt einige hundert Schritt neben dem vorigen	1110/4
00	(ad Dr. 54) und gegen 50' hoher (Schatung), baber abso- lute Bobe	1825,4
5 6	Der Greng Berg, auch Grenzbusch genannt, Berg im RD. von	
57	Saalberg Soiftein Berg, fublich vom Greng Berg und im Often vom Dorfe Saalberg	1766,1
58	Dorf Saalberg, Saus Rr. 39, zwischen ben Soifteinen und bem	· ·
	Bellnerftein, anscheinend bas bochft gelegenfte Baus	1844,7
59	Der Geliner Berg, füblich von bem gulett genannten Buntte .	1886,4
36	ritschr. f. allg. Erbkunde Mb. I. 31	

Nr.	Benennung ber gemeffenen Bunfte	Absolute Sohe in paris Fuß
60	Sattel zwifchen bem Gellner : und bem Fafnere : Berge, am Saufe	
61	Nr. 40 von Saalberg	1817,7
	unter ber hochften Felfenfpipe gemeffen	2072,1
62	Sattel zwischen bem Fafner- und Mengel-Berge, fann etwa 80' höher liegen, baber	1897,7
63	Barmbrunn a. Das Bitriolwerf, bie Chauffee 10' über bem Baden, vor bem Gafthofe jum Rochelfall genannt, jugleich bas	
64	unterfte haus vom Dorfe	1353,3
65	über dem Bafferspiegel c Gafthof von Ernft Ulbrich, haus Rr. 165 in Marien- thal (ein Theil bes Dorfes Schreiberhau) in der Rabe	1611,5
66	ber Mundung des kleinen in den großen Jacken, 1 Treppe hoch, Fensterbruftwehr, Mittel aus 6 Beobachtungen d. Das am höchsten gelegene Haus von Marienthal (ba es neu gebaut, noch ohne Nr.); das Grundstud ift mit Nr. 48 eingetragen, Besiter Johann Fischer, 80 Schritt	1974,9
67	links vom alten Bege von Ulbrich nach ber Sophien- hutte	2209,5
68	vom alten Bege, 6' unter ber hochften Felfenspite . f. Die Jofephinenhutte (Glashutte), ber Gafthof eine	2243,4
	Treppe hoch, 20' über bem Boben vor bem haufe und gegen 31' über bem Baden; Mittel aus 2 Beobach- tungen	2209,8
69	g Der Pfaffenhubel, Berg ! Stunde weitlich von ber 30- fephinenhutte und im Suten vom Sochstein .	2504,9
70	h. Am Saufe Rr. 101 (Befiter Friedrich Breifler) zwis- ichen bem Baden und bem Beigbache, oftlich am Stop=	
71	pel, auch im hintern Schreiberhau genannt	2439,9 2323,5
72	k. Der Sohle:Stein, Plateau mit Aussicht auf ben füblich gegenüberliegenden Rabenftein und 40 Schritt fübwest- lich vom eigentlichen Sohlen:Steine, Ruß bes Gelan-	2020,0
73	bers	2184,3
•	bem Baden	2128,8
74	m. Mundung des vom hintern Schreiberhau herabtom: menden und nach Rorden einfallenden Weißbaches in ben Zacken, 12' über dem Bafferspiegel, nahe der Glas- fcleifmuhle am Sommerberge, haus Ar 125 (Be-	
75	fiber August Anton)	1995,3
76	gehörig	2107,5
	bachftein, ju Marienthal geborig	2150,2

Nr.	Benennung ber gemeffenen Bunfte.	Absolute Höhe in paris. Fuß.
77	p. Der Beifftein, bochfter Bunft bes Berges am linfen	
••	Ufer bes Weißbachs	2378,1
78	q. Der hochte Buntt ber Chauffee, 250 Schritt fublich von ber Forfterwohnung, zwischen bem Beifftein und	
79	Schwarzen Berge	2326,1
49	F. Die gorperei bajeiop, an der juditoen Abbachung bes Schwarzen Berges	2493,9
80	Der Schwarze-Berg auf bem Ifer-Gebirge, 15' unter ber bochs ften Felfenfpige gemeffen	2952,9
	Die bochte Relfenspite vom Schwarzen Berge baber	2967,9
81	Sattel zwischen bem Schwarzen Berge und bem Bochftein, gegen	200.,0
	400 Schritt westlich vom Schwarzen Berge (schmaler, fchar-	0000 =
82	fer Ramm) Die Biegen - Steine, gegen 600 Schritt oftlich vom Cochfteine, Ramm,	2906,7
0.2	Ste Stegen Seine, gegen voo Schitte pittich vom Godpteine, Mamm,	3070,2
83	Die Spipe ber Biegen : Steine 32' bober, baber	3102,2
84	Der Bochftein, im Baufe, Fenfterbruftwehr, gegen 34' unter ber	
	höchften Felfenspige; Mittel aus 3 Beobachtungen	3274,3
85	Die außerfte Felsenspite bes hochsteins bemnach	3308, 3
	Anm. In Brublo's hovenmeffungen von Schleften Seite 170 ift tie hobe vom hochftein nach ber Meffung von Geretorf auf 2803', also um beinah 500' nietriger angegeben!	
	Schreiberhau, Fortfegung.	İ
86	s. Saus mit ber laufenden Rr. 88 (Befiter Benjamin Liebich), auf ber fublichen Abbachung bes Sochsteins nabe bem Balbrande und 250 Schritt fublich ber Chauf-	
	fee (bas hochft gelegenfte Baus von Schreiberhau) .	2567,1
87	1. Saus Rr. 85 (Ehrenfried Sender), fublich von ber Strafe nach Reuwelt, bicht an Balbe, an ber foges	
88	nannten Einhemme	2565,9
00	u. Am Borwerf bes Gutten : Inspectors Bohl, Blat unter ben brei Linben	2192,7
89	v. Die Glasschleiferei von Gottlieb Berner, Saus Rr. 330, 10' über ber Munbung bes Baderle in ben Baden- fluß an ber Chauffee in Marienthal, zugleich Rorbfuß	
90	des Fals Berges	1921,8
90	w. Der Fales Berg, bewalbete bobe zwischen bem Bacterle und ben Brenden Saufern	2024,1
91	x. Die Brenben - Saufer, Saus Rr. 254 (laufenbe Rr. 309) öftlich am Fale - Berge; baneben liegt bie Brenbiger - Schule und auch bas fogenannte Rettungehaus für fitte	
	lich verwahrlofte Rinder. Sausbefiger Benjamin Liebich	1926,9
92 93	y. Das Rettungshaus gegen 20' tiefer, daher	1906,9
73	z. Die Rochelhaufer, haus Rr. 195 (laufenbe Rr. 315), am rechten Ufer bes Baden; Befiger Friedrich Liebich	1947,0
94	aa. Der Badenfall, 3' über bem Oberwaffer, ober 21' über	1041/0
	bem Fachbaum	2577,9
95	bb. Der Badenfall, 3' über bem Unterwaffer	2496,8
	Ann. Rad Brublo Seite 127 ift ber Zadenfall oben boch: 2551', unten: 2471'; baber Fallhobe nach ben Deffungen von Scholz unb	

cc. Der Steg über bem Jackels am Butterfaß, I Stunde unterhald dem Jackensalle dd Das im Mesten in Warientbal und bort am höchken gelegene Sand Rr. 284, Bestiger Glasschfremger Getet belef Liebich c. Der Kochestsall, im Südost von den Kechelhäusern, obes res Becken oder Fachbaum der Schüber oder Kachelsall hat daher eine Ghe von Achelsall nach der Westen der Kachelsall hat daher eine Ghe von Achelsall nach der Westen von Kochelsall nach der Westen der Kachelsall hat daher eine Ghe von Achelsall nach der Westen der Kachelsall hat daher eine Ghe von Achelsall nach der Westen der Kachelsall hat daher eine Ghe von Achelsall nach der Westen der Kachelsall hat daher eine Ghe von Achelsall nach der Westen der Kachelsall hat daher eine Ghe von Achelsall nach der Westen der Kachelsall hat daher eine Ghe von Achelsall nach der Westen der Kachelsall hat daher eine Ghe von Achelsall hat der Westen der Kachelsall hat daher eine Ghe von Achelsall hat der Kachelsall hat daher eine Ghe von Achelsall hat der Westen der Geten der Geten Getste Westen der Kachelsall hat der der Kachelsal	Nr.	Benennung ber gemeffenen Bunfte.	Abfolute Höhe in parif. Fuß.
unterhalb bem Zackenfalle d. Das in Beiten in Marienthal und bort am höchsten gelegene hans Nr. 284, Bestiger Glasabsprenger Gott- belf Liebich e. Der Kochessell, im Sudost von den Rechelhäusern, obe- res Becken oder Fachbaum der Schüpe f. Das untere Becken vom Rochessall g. Der Rochessell hat daher eine Söhe von 44,3' Annn. Brusle gledt die absolute eine Söhe von 44,3' Annn. Brusle gledt die absolute wen Rochessall noch der Ressudates III. hl. Das unterre deren von Rochessell noch der Ressudates III. hl. Das unterre deren von Rochessell noch der Ressudates III. hl. Das unterre deren von Rochessell noch der Ressudates III. hl. Das unterre deren bein Schein ister und der Bruslungsbause, Bestiger Gottlieb Büttner, am Chamselsen und Ret. 2,66 ii. Gins der obersten von den Seiedenhäusern Nr. 179 (sau- fende Nr. 294), Bestiger Chemitich Vielich von Gast bestück zum Mettungsbause, Bestiger Weitlich Von Gast bestück zum Absulerusseller holl k. Die alte Straße am Hausenschaften Rrone ii. Gasthof zum Hochstein, Bestiger Ischann Hausen haus Nr. 9 an der oberen Straße, vis a vis dem Glass händler Neumann: der Wiedichser nörblich davon, zu Rieder Schrischaun mm. Fuß der evangelischen Kirche nn. Die Straße vor der tatholischen Kirche und vor dem Gerichte Kreischan Ann. Tie Krede und den Gerichte Kreischam gledt Kruslen Men. Tie Krede und den Gerichte Kreischam gledt Kruslen der Wiesinung von Waderert Massen, auf der mehrer füsster echafer, erste Höchste am deren Gingenge von Schemborfer Wassen, mit Vaneunschlich Berg ner gund 150 Schritt davon entsern, daher 1007 Der Petersberf, Chauser en Gerichte Kreischam gledt Kruslen Der hächsch erstellen Der nächsch über der wen deren Gingange von Schreiberbau, hann. So Schritt davon entsern, daher 1010 Der katel zwisch ein Stäle gerich der zulest genannte Berg und 150 Schritt davon entsern, daher 1011 Der nächsch er der habe deite. 1012 Geriche Sort, der der der der der 1013 Hunter der häbestelle stille der der hiebelse von her sollede Kreische Schreibe der	96	cc. Der Steg über bem Baderle am Butterfaß, & Stunde	l
belf Liebich	97	unterhalb dem Zackenfalle	2?58,7
res Becken oder Fachbaum der Schüße 1653,6 1609,3 185 Der Rochessall hat daher eine Höhe von 44,3' Ann. Krule gledt die absolute Göde vom Rochessal nach der Bestimmen wie Solus um Keltt, wie solgt, an: oden 1547, unten 1515'; dater Höher des Kalles 32'. 101 h. Das unterste der Siebenhäuser Rr. 186 (sausende Rr. 303), den Rochessalus gegenüber, nache der Zackenbrücke zum Kehusgehauser, Bestiger Gottsted Wittner, am Chausselkein Rr. 2,66 102 ii. Eine der odersten von den Siebenhäusern Nr. 179 (saussende Ur. 294), Bestiger Christisch Wiedich das von liegt das Avenschert Holls 103 lk. Die alte Straße am Hausse Krreitisch Wiedich das von liegt das Avenschert Holls 104 ll. Ganhof zum hochstein, Bestiger Johann Hallmann, Haus Rr. 9 an der oberen Straße, vis a vis dem Gladshüngen 105 mm. Kuß der evangelischen Kirche. 106 mm. Kuß der evangelischen Kirche. 107 mm. Die Straße vor der fatholischen Kirche und der Westückse Kreischaus gehörig; Wittel aus 2 Beodachstungen 108 mm. Die Kraße und der Gestiger Kreischam giede Brudle nach der Westückse Kreischaus gehörig; wittel aus 2 Beodachstungen 107 Der Facterdders, Chausse em Gerickte Kreischam giede Brudle nach der Westückse Kreischen Gestiger ist 12' über dem Zackenstungen 108 der übliche Sattel, etwa 35' iriefer, als der zuletzt genannte 109 Die Schärfe, erste Höchsen Felsenstück der zuletzt genannte 100 Der gabitet Straßer, und zwar der fieblich Gester und haber. 1010 Der Gabitet der Straßers, mit Bauernholz bestigt 1020,4 103 Der gabitet der Kunder Kreischam glede Berg vom vor tigen, 16' unter der höchsen Felsenstück der gube der 1909,4 104 Der nächse stücke Kunde, 8' unter der höchsen Kelsenstün, ein Wurte von Thus Zeite. 105 Per nächse schielt kunde Seite Viese Berge daher 2194'.) 106 Der nächse schielt der Zulet gegen den Mühle Berg zu, am Kreb-			2182,5
ff. Das untere Beken vom Kochesall 100/3 ge. Der Rochesals hat daber eine Höhe von 44,3'. Anm. Heuble glebt tie absolute höbe vom Kochesal nach der Wespung von Scholy unt keltt, wie sohe vom Kochesal nach der Wespung von Scholy unt keltt, wie sohe vom Kochesal nach der Wespung von Iche der Ister hater höhe des Anterse der Ister kater höhe der Antere der Siebenhäuser Rt. 186 (sausende Ar. 203), den Rocheshäusern gegenüber, nahe der Jakenden der dem der	98		4052.0
5g. Der Rochessall hat baher eine Höhe vom A4.3'. Anm. Brude glett tie absolute Höbe vom Rochessall nach der Wessung vom Schelfall nach der Wessung vom Schelfall nach der Wessung vom Schelfall nach der Her Holden und Schle und Relt, wie folgt, an: oben 1547', unten 1515'; dater Höhe des Aulte 32'. 101 h. Das unterste der Siebenhäuser Rr. 186 (laufende Rr. 303), den Rochessäusern gegenüber, nashe der Zacksungender, des interes der genüber genüber, nache der Zacksungenüber gegenüber, nache der Zacksungenüber gestenberübe genüber gestenhäusern gestenhäusern Rr. 179 (laussende Rr. 294), Bestiger Chrenkried Liebich bas won liegt das Bauernstelder Hotz. 102 il. Gins der odersten von den Siebenhäusern Rr. 179 (laussende Rr. 294), Bestiger Chrenkried Liebich, obstich der von liegt das Bauernstelder Hotz. 103 kk. Die alte Straße un Jause Rr. 219 im oberen Dorfe, Bestiger Inlins Seifert, 100 Schritt westlich vom Galt. 104 ll. Gasthof zum Hochstein, Bestiger Johann Holmann, Hand Rr. 9 an ber oberen Straße, vis a vis dem Glossphale hindler Neumann; der Kießer Abinbler Neumann; der Mieblichsen Kreitschan gelwach auch gelwebab händler Neumann; der Mieblichsen Kreitschan gebahann Halmann, Dans Nr. 9 an ehrer dereichts Kreitschan giedt Kruble nach der Plessing von Wahrenverf mit 1575' an. 105 nnn. Die Straße vor der fatholischen Krietscham giedt Kruble nach der Plessing von Wahrenverf mit 1575' an. 106 nn. Die Straße obtschellich an hermsborf, auf dem limsten User haber Gestiger, Chausser Gestell, etwa 35' tieser, als der zuleht genannte Berg und 150 Schritt davon entsernt, daher . 107 Der Hächsche Stress Gestel, etwa 35' tieser, als der zuleht genannte Berg und 150 Schritt davon entsernt, daher . 108 Der nächste stress Seite. 109 Der nächste stress Seite. 110 Der gernessor in Krahhesel zum ehemaligen Quiel, am West-von Hermsborf . 2111 Lee gere der Aupe Einschlich kaven liegt ter segenannte Rabenstein, ein Bustel von Tsuß Seite. 2112 Hummel-Verg, strische Kuppe . 2113 Hummel-Verg, strische Kuppe . 2114 Hummel-V	99		
101 Das unterste der Siedenstäufer Rt. 186 (laufende Rt. 303), den Kochelhäusern gegenüber, nahe der Zackensbrücke zum Reitungshause, Besiher Gottlied Büttner, am Chausseiein Rt. 2,66 1745,7 102 ii. Eins der odersten von den Siedenshäusern Rt. 179 (laussende den der		ge. Der Rodelfall bat baber eine Bobe von 44.3'.	
101 hh. Das unterste der Siebenhäuser Rt. 186 (laufende Rt. 303), den Rochelhäusern gegenüber, nahe der Zackenbrücke jum Rettungshause, Besther Gottkied Büttner, am Chaussein Rt. 2,66		Unm. Brutlo giebt bie absolute Gobe vom Rochelfall nach ber Meffung von Scholk unt Keltt mie folgt an; oben 1547', unten 1515';	
303), den Kochelhäusern gegenüber, nahe der Zackenbrucke zum Rettungshause, Bester Gottlied Büttner, am Chausseestein Rr. 2,66 ii. Eins der odersten von den Siedenhäusern Nr. 179 (laussende Rt. 294), Bester Chrenfried Liedich; östlich das von liegt das Banetnselder Helz la. L.		taker hube tes galles 32'.	
brücke zum Rettungshause, Bester Gottslieb Büttner, am Chausseestein Nr. 2, 66 ii. Gins der odersten von den Siedenhäusern Nr. 179 (lausfende Nr. 294), Bester Chrenfried Liedich; östlich das von liegt das Bauernselder Hotz von liegt das Bauernselder Hotz lik. Die alte Straße am Hausen Nr. 219 im oderen Dorse, Bester Julius Seisert, 100 Schritt westlich vom Gatthefer des Ernst Simon zur Preußischen Krone Nauß Nr. 9 an der oderen Straße, vis a vis dem Glasshaubler Reumann: der Wiedichsberg nördlich davon, zu Rieder Schann Hallmann, Daus Nr. 9 an der oderen Straße, vis a vis dem Glasshaubler Reumann: der Wiedichsberg nördlich davon, zu Nieder Schreiberhau gehörig; Wittel aus 2 Beodachtungen mm. Pie Straße vor der katholischen Kirche und vor dem Gerichts Kretscham Nn. Die Straße vor der katholischen Kirche und vor dem Gerichts Kretscham Nn. Die Straße vor der katholischen Kirche und vor dem Gerichts Kretscham Nn. Die Straße vor der katholischen Kirche und vor dem Gerichts Kretscham Nn. Die Krede und der Krede und der Beruften nach ter Wessung von Waberntoers mit 1575' an. Derf Petersdorf, Chausse am oberen Gingange von Schreiberhau, Daus Nr. 9, Bestiger Gottschalber Kretscham glebt Prude nach fürste Dasselber Brude nach fürste Dasselber Beruften für der der Bester Bester Lausen glegen. Dasselber Dorf, die Brauerei, Bestiger Körner, parterre, Fensterz brustweiter der Schreiber Kretser, als der zuleh genannte Werg und 150 Schrift davon entsent, daher Der nächste Sterg, und zwar der nächste süblich der ge dem vor rigen, 16' unter der höchste kende süblich daran gelegenen Berg, oder am Kirchhöfel zund dem städte kretschlein, ein Kuntel von 7 kun Seite. Munn. 50 Schrift nörelich davon liegt der sogen daher Liegsspie von Hermsdorf Ler nächste schrift nörelich daven liegt der sogen daher Liegsspie von Germsdorf der Spie diese Berge daher 2194'.) 2011,4 110 der nächste schrift Spie diese Berges daher 2194'.) 2111,4	101		
am Chaussessein Rr. 2, 66 ii. Eins der obersten von den Seibenhäusern Nr. 179 (lausfende Nr. 294), Besther Chreiter Heidich; östlich das von liegt das Bauernfelder Hr. 219 im oberen Dorse, Besther Julius Seisert, 100 Schritt westlich vom Gasthose höche Ernst Sinun zur Preußischen Krone 104 11. Gasthof zum Hochstein, Besther Ichaun halmann, Hund Kr. 9 an der oberen Straße, vis à vis dem Glashändler Reumann: der Miedichsberg nördlich davon, zu Rieder-Schreiberhau gehörig; Vittel aus 2 Beodachtungen 105 106 107 108 109 109 109 1007 1007 1007 1007 1007 1007 1007 1008 1008 1008 1009		brude jum Rettungshaufe. Beliker Gottlieb Buttner.	į
fende Nr. 294), Besther Chrenfried Liebich; östlich tas von liegt bas Bauternselder Holz lk. Die alte Straße am Hanse Nr. 219 im oberen Dorse, Besther Julius Seisert, 100 Schritt westlich vom Gasthese handler Junn Hochstein, Besther Ichann, Daus Nr. 9 an der oberen Straße, vis a vis dem Glashandler Reunsann: der Miedichsderg nördlich davon, zu Rieder-Schreiberhau gehörig; Rittel aus 2 Beodachinngen mm. Fuß der evangelischen Kirche. nn. Die Straße vor der satholischen Kirche und vor dem Gerichte-Kretscham Num. Die Kraße und den Gerichte-Kretscham giede Brudso nach der Wessung von Wahrentorf mit 1575' an. Dorf Betersdorf, Chausse am oberen Eingange von Schreiberhau, Hanse Nr. 9, Besther Gottscheld Siegert, 12' über dem Zackenstein, fünste. Dasselbe Dorf, die Brauerei, Besther Körner, parterre, Fensters brustwehr Die Schärfe, erste Höche südwestlich am Herunsdorf, auf dem linsten User gehöcht. Bestwehrtes, mit Bauernholz bestellt Werden von Gerinsdorfer. Wassers, nach der zuleht genannte Berg und 150 Schritt davon entsernt, daher		am Chauffeeftein Dr. 2,66	1745,7
103 lk. Die alte Straße am Hause Kr. 219 im oberen Derke, Besther Julius Seisert, 100 Schritt westlich vom Gasthese der Grust Sinden zur Preußischen Krone 104 ll. Gashhof zum hochstein, Besiher Ischann hallmann, Haubler Neunaann: der Wiedichsberg nördlich davon, zu Rieder Schreiberhau gehörig; Rittel aus 2 Beodachtungen 105 mm. Fuß der evangelischen Kirche 106 nn. Die Straße vor der katholischen Kirche und vor dem Gerichte Kreischan gehörig kriche und vor dem Gerichte Kreischan 107 Derf Beteredders, Chausse am oberen Eingange von Schreiberhau, Hause Ne. 9. Besiker Gotistied Siegert, 12 über dem Zackenstüngen. 108 Dasselber Dorf, die Brauerei, Besiker Körner, parterre, Fensters brustwehr 109 Die Schärfe, erste Höhe südwestlich an Hermsborf, auf dem linsten User dehörter Wassers, mit Bauernholz besetzt 110 Der gabicht Berg, und zwar der nächste südliche Berg vom vorrigen, 16' unter der höchsten Felsenstügen Duirl, am Wege von Hermsborf 111 Der Sabicht Berg, und zwar der nächste südliche Berg vom vorrigen, 16' unter der höchsten Felsenstügen Duirl, am Wege von Hermsborf 113 Ann. 30 Schritt ravon liegt ter segenaante Rabenstein, ein Wussel von in Felsensteils der Rupte 2113 Ann. 30 Schritt nörtlich daren liegt ter segenaante Rabenstein, ein Wussel von in Felsensteils Seite. 114 Hun. 30 Schritt von entsern liegt ter segenaante Rabenstein, ein Wussel von in Felsensteils Seite. 1150,3 1161 Der nächste Grie Gries deres daher 2194') 1174,2 1175 Der nächste schrie Seitel gegen den Wühlt-Berg zu, am Krebs	102		i
104 lk. Die alte Straße am Hanse Mr. 219 im oberen Dorfe, Bestiger Julius Seisert, 100 Schritt westlich vom Gastschefe des Ernst Simon zur Breußischen Krone. 104 ll. Gasthof zum Hochstein, Bestiger Johann Hallmann, Haus Nr. 9 an ber oberen Straße, vis à vis dem Glashändler Reumann: der Miebichsberg nördlich davon, zu Rieder-Schreiberhau gehörig; Mittel aus 2 Beodachtungen 105 nn. Die Straße vor der katholischen Kirche und vor dem Gerichts Kretscham 106 nn. Die Straße vor der katholischen Kirche und vor dem Gerichts Kretscham 107 der Retersdorf, Chausse und der Wingunge von Schreiberhau, Haus Nr. 9, Bestiger Gottsried Siegert, 12' über dem Jackensstuffen. 108 dassele Dorf, die Brauerei, Bestiger Körner, parterre, Fenstersbrussuchen, est gehörte Strußtwehr 109 die Schärse, erste Höhe südwestlich an Hermsdorf, auf dem linsten User gehörtse Strußtschen, mit Bauernholz bestigt. 110 Der nächste südliche Sattel, etwa 35' tieser, als der zuleht genannte Berg und 150 Schritt davon entsent, daher 111 Der gabicht Berg, und zwar der nächste südliche Berg vom vorrigen, 16' unter der höchsten Felsenstige. 112 Sattel zwischen dem Habichtz und dem Luirl, am Wege von hermsdorf 113 Hunnel-Berg, nördliche Kuppe 216 Ann. 50 Schritt nörtlich kaven liegt der sogenannte Rabenstein, ein Musiel von 7 Kuß Seite. 114 Hunnel-Berg, nördliche Kuppe 216 Ann. 50 Schritt nörtlich kaven liegt der sogenannte Rabenstein, ein Musiel von 7 Kuß Seite. 115 Per nächste südliche Sattel gegen den Mühle Berg zu, am Krebstein Stellenspile gemessen (Die höchste Seite Viese daher 2194'.) 115 Per nächste sättel gegen den Mühle Berg zu, am Krebs			1963.2
Befiger Julius Seifert, 100 Schritt westlich vom Gastschofe bes Ernst Simon zur Preußischen Krone	103		1000/€
104 II. Gafthof jum hochstein, Besiter Ichann hallmann, Haus Nr. 9 an der oberen Straße, vis dem Glass händler Reumann: der Wiedichster nörblich davon, zu Rieder Schreiberhau gehörig; Kittel aus 2 Beodachstungen		Befiger Julius Geifert, 100 Schritt westlich vom Gaft:	
Danis Nr. 9 an der oberen Straße, vis à vis dem Glasshändler Renmann: der Wiebichsberg nördlich davon, zu Rieber Schreiberhau gehörig; Rittel aus 2 Beodachstungen	404		2205,6
hanbler Neumann: der Wiebichsberg nördlich davon, zu Rieder Echreiberhau gehörig; Rittel aus 2 Beodachstungen	104)	
tungen mm. Kuß der evangelischen Kirche nn. Die Straße vor der katholischen Kirche und vor dem Gerichts-Kretscham Mnm. Die Krche und ben Gerichts-Kretscham giedt Brudso nach ter Wessung von Wahrentorf mit 1575' an. 107 Dorf Petersborf, Chausse am oberen Eingange von Schreiberhau, Huse Vor dester Gottscied Siegert, 12' über dem Zacken- flusse Dasselbe Dorf, die Brauerei, Bestiger Körner, parterre, Fenster- brustwehr 108 Dei Schärfe, erste Höhe südwestlich an Hermsborf, auf dem linz fen ufer des Hermsborfer-Wassers, mit Bauernholz besetzt 109 Der nächte sübliche Sattel, etwa 35' tieser, als der zuletzt genannte Berg und 150 Schritt davon entsfernt, daher Der Habicht-Berg, und zwar der nächste sübliche Berg vom voz rigen, 16' unter der höchsten Felsenspike von Hermsborf 112 Sattel zwischen dem Habicht- und dem süblich daran gesegenen Berge, eder am Kirchhösel zum ehemaligen Quirl, am Wege von Hermsborf Linum 20 Zwitt nörtlich kaven liegt der sogenannte Rakenstein, ein Winstel von 7 Zui Zeite. Hunn. 20 Zwisch nörtlich kaven liegt der sogenannte Rakenstein, ein Winstel von 7 Zui Zeite. Hunn 20 Zwisch nörtliche kauppe, 8' unter der höchsten Felsenspike gemessen (Die höchste Spike diese Berges daher 2194'.) Der nächste sübliche Zattel gegen den Kühle Berg zu, am Kreb-		1	
105 mm. Fuß der evangelischen Kirche		Rieder - Schreiberhau gehörig; Mittel aus 2 Beobach =	
106 nn. Die Straße vor der fatholischen Kirche und vor dem Gerichts-Kretscham	40=		
Gerichts Rretscham			1131,8
ter Wessung von Wahrentors mit 1575' an. Dorf Petersbors, Chausse am oberen Eingange von Schreiberhau, Saus Nr. 9, Bester Gottsried Siegert, 12' über dem Zackenstüte Dorf, die Brauerei, Bester Körner, parterre, Fenstersbrussehr			1643,1
Dorf Betersborf, Chausse am oberen Eingange von Schreiberhau, Haus Nr. 9, Bester Gotisried Siegert, 12' über dem Zackenflusse. Danselbe Dorf, die Brauerei, Bester Körner, parterre, Fensters brustwehr Die Schärfe, erste Höchse südwestlich an Herusdorf, auf dem linsten uler des Hernschofferse Wassers, mit Bauernholz bestegt. Der nächste sübliche Sattel, etwa 35' tieser, als der zuletz genannte Berg und 150 Schritt tavon entsernt, daher			
Saus Nr. 9, Bester Gotistied Siegert, 12' über dem Zacken- flusse	445		
flusse 1314,3 108 Dasselbe Dorf, die Brauerei, Besther Körner, parterre, Fenstersbrustwehr 1207,2 109 Die Schärfe, erste Höchse südwestlich an Herusdorf, auf dem linssen user nachste stellen genannte Berg und 150 Schritt davon entfernt, daher 1520,4 110 Der nächste Berg, und zwar der nächste südliche Berg vom vostigen, 16' unter der höchsten Felsenspise 1874,7 112 Sattel zwischen dem Habichts und dem südlich daran gelegenen Berge, oder am Kirchhöfel zum ehemaligen Quirl, am Wege von Herusdorf 113 Aummels Berg, nördliche Kuppe 1774,2 114 Hummels Berg, siddliche Kuppe 1774,2 115 Der nächste südliche Suppe, 8' unter der höchsten Felsenspise gemessen (Die höchste Spige diese Berges daher 2194') 2111,4 115 Der nächste südliche Sattel gegen den Rübls Berg zu, am Krebs	107		
Daffelbe Dorf, die Brauerei, Beftger Körner, partorre, Fenstersbrustwehr 109 Die Schärfe, erste Sohe sudwestlich an Hermsdorf, auf dem linzken Ufer bes Hermsdorfer-Wassers, mit Bauernholz besecht 1520,4 110 Der nächke subliche Sattel, etwa 35' tieser, als der zuletzt genannte Berg und 150 Schritt tavon entfernt, daher			1314,3
Die Schärfe, erste höche füdwestlich an hermsborf, auf bem linsten ufer bes hermsborfers Wassers, mit Bauernholz besetzt. Der nächste sübliche Sattel, etwa 35' tiefer, als der zuletzt genannte Berg und 150 Schritt tavon entfernt, daher	108		1
fen Ufer bes hermsborfer-Waffers, mit Bauernholz besetzt. Der nächste sübliche Sattel, etwa 35' tiefer, als ber zulest genannte Berg und 150 Schritt bavon entfernt, daher	400		1207,2
Der nächste subliche Sattel, etwa 35' tiefer, als ber zulett genannte Berg und 150 Schritt bavon entfernt, daher	109		1520.4
Der gund 150 Schritt bavon entfernt, daher	110		1020/1
rigen, 16' unter ber höchsten Felfenspike			1485,4
Sattel zwischen bem Sabicht= und bem sublich baran gelegenen Berge, ober am Kirchhöfel zum ehemaligen Quirl, am Wege von hermsborf 113 Hummel=Verg, nördliche Kuppe Anm. 50 Schritt nörtlich bavon liegt ber sogenannte Rabenstein, ein Butfel von 7 Aus Seite. 114 Hummel=Verg, subliche Kuppe, 8' unter ber höchsten Felsenspise gemessen (Die höchste Spige bieses Verges baher 2194'.) 115 Per nächste sübliche Sattel gegen ben Mübl=Verg zu, am Kreb-	111	Der Sabicht Berg, und zwar ber nächfte fübliche Berg vom vo-	40747
Berge, ober am Kirchhöfel zum ehemaligen Quirl, am Wege von hermsborf 1774,2 113 Hummel-Berg, nördliche Ruppe 1950,3 Ann. 30 Schritt nörtlich davon liegt ber sogenannte Rabenstein, ein Wuffel von 7 kuß Seite. 114 Hummel-Berg, sübliche Ruppe, 8' unter ber höchsten Felsenspike gemessen (Die höchste Spipe bieses Verges baher 2194'.) 2111,4 115 Der nächste fübliche Sattel gegen ben Mübl-Berg zu, am Kreb-	112	Sattel amilden bem Sahicht und bem fühlich baran gelegenen	10/4/
pon hermsborf 1774,2 113 Hummel-Berg, nördliche Ruppe 1950,3 Unm. 50 Schrift nortlich bavon liegt ber jogenannte Rabenstein, ein Wuffel von Tuß Seite. 114 Hummel-Berg, sübliche Ruppe, 8' unter ber höchsten Felsenspike gemessen (Die bochste Spipe bieses Baher 2194'.) 2111,4 115 Der nächste fübliche Sattel gegen ben Mubl-Berg zu, am Kreb-	112	Berge, ober am Rirchhofel jum ehemaligen Quirl, am Wege	
Unin. 50 Schritt nörrlich bavon liegt ber fogenannte Rabenftein, ein Burfet von 7 Auf Seite. 114 Hummel-Berg, fubliche Auppe, 8' unter ber hochften Felfenspitze gemeffen (Die hochfte Spitze biefes Berges baher 2194'.) 115 Der nächste fübliche Sattel gegen ben Mubl-Berg zu, am Kreb-		von hermsborf	1
cin Burfel von 7 Bug Seite. 114 Summel=Berg, fubliche Ruppe, 8' unter ber hochften Felfenspite gemeffen (Die hochfte Spite biefes Berges baber 2194'.) . 2111,4 115 Der nächfte fübliche Sattel gegen ben Dubl Berg zu, am Rrebs	113		1950,3
gemeffen (Die bodbite Spige biefes Berges baber 2194'.) . 2111,4		ein Burfel von 7 Buf Geite.	
115 Der nadifte fublide Cattel gegen ben Dubl Berg gu, am Rreb-	114		21114
	115		2111,4
the first and the second section and the		fenhain, Bauernholz, gegen 10' tiefer, baher	2071,4

Nr.	Benennung ber gemeffenen Buntte.	Absolute Höhe in paris. Fuß
116	Der Muhl Berg, 3' unter bem bochften Bunfte gemeffen	2274,3
117 118	Der Sattel zwischen bem Dubl-Berge und bem Bole	2088,9
119	gegen 60' hoher ale ber gulett genannte Cattel Der Breite : Berg, weftlich vom Dorfe Riefewalb, 11' unter ber	2148,9
120	höchten Feljenipige	2251,8
121	Der Sattel zwischen bem Breiten : Berge und bem Bole gegen 45'	1998,9
122	ticfer, baher	1953,9
123	Dorf Riefewald, im unteren Ende, Saus Dr. 29 (laufende Dr. 2),	2151,9
124	Befiger Gottlieb Ulbrich . Dorf Werneredorf, unteres Enbe, nahe ber Bleiche, 8' über bem	1683,1
	Baden	1074,3
	b. Einige Sobenmeffungen	
	in ber Gegend von Grödigberg im Goldberger Kreise u. s. w. vom Jahre 1850.	
125	Dorf Nieber Migenau, & Meile norblich von Grobigberg, an ber Branerei	630,3
126	Dorf Ober-Alzenau, Strafe am Ausgange nach Gröbigberg . Dorf Gröbigberg, am Berge und an ber Burgruine Gröbigberg	783,0
127	a. Der Berg - Rreifcham, Boben vor bem Saufe, auch Gaft- hof jum Grobitberge genannt, Saus Rr. 9; Mittel aus	
	2 Beobachtungen	892,3
128	b. Die Kirche am Berge	995 ,6
129	c. Innerer hofraum der Burg, Mittel aus 3 Beobachtungen	1214,2
130	d. Das Dach ter Burg	1260,3
131	c. Die bochfte Spige ber 80 Schritt im Guben gegenübers ftehenden Ruine noch 20' hoher, baber	1280,3
132	f. Plat vor bem Schloffe im Garten auf ber Rordweft-	813,6
133	g. Der Teich am Orangerie-Gebaube, 4' über bem Baf- ferspiegel	759,0
134	Dorf Georgeutsal, 1 Stunde nordweftl. von Grobisberg, am Saufe Dr. 99, bas zweite Saus am oberen Eingange von Grobisberg	741,9
135	Dorf Ober Mittlau an ber Strafe nach Bunglau, 13 Meilen fub- oftlich von diefer Stabt, am Kreticham. 6' über bem Kleinen	141/0
136	Bober	604,8
	ber fatholischen Rirche	652,8
137	Dorf Looswig, Strafe vor bem Gafthofe gum Lanbhaufe (F. S. Boffmann)	686,1
138	Die Lanbstrage am Druffel-Borwert	708,3
139	Das Borwert Druffel liegt 200 Schritt nordweftlich von ber vo-	000.0
140	rigen und 20' tiefer, baber	688,3
141	Dreeben, Gafthof jum Kronpringen in ber Neuftabt, 1 Treppe	574,2
171	hoch, 18' über bem Pflafter ber Girafie, Gr. : Meifnergaffe;	999 0
142	Dittel aus 6 Beobachtungen	258,8 270,8

A. W. Fils:

c. Sobenmeffungen in Schlefien vom Jahre 1833.

Nr.	Benennung ber gemeffenen Bunfte	Absolute Sohe in paris. Fuß
	21.6. M	·
4.40	Siehe Reymann's Karte Section 151. Johns-Berg, ausgezeichneter Berg, & Meile fühweftlich von Jor-	
140	banonuble, Rreis Rimptich; Mittel aus 2 Beobachtungen	910.1
144	Jordansmuble, Dorf. 5 Meilen fublich von Breslau, Bofthaus,	810,1
144	1 Trerpe ho.h. 18' über dem Boben vor bem Gaufe, Mittel	
	aus 16 Beckachtungen	507,5
145	Boben vor bem Bofthaufe bafelbft, bemnach	489,5
146	Rubelstorf, Dorf 1 Meile fublid von Jordansmuhle, tie Bfarre	537,6
147	Calgbrunn (Dber :), Babe : und Rurort 1 Deile fublich von Frei:	,
	burg, Bafibef gur Dentichen Rrone, 2 Trerven boch, gegen	
	25' uber bem Boden; Mittel aus 6 Becbachtungen	1281,1
148	Daber ber Beten vor ber Preugischen Rrone bafelbit	1256,1
149	Bilhelme Dobe, Berg zwischen Calzbrunn und Altwaffer	•
	a. fruß bes Belvebere	1647,0
450	h. Oberfte Gallerie bes Belvebere	1679,4
190	Dorf Reu : Salzbrunn, oberes Enbe, Fuß ber Warnungstafel an	12400
	der Chauffee	1312,2
	Section 170 ber obigen Rarte.	<u>.</u> I
151	Dorf Weigstein, Ruß bes Kreticham : Saufes, am Eingange von	
	Balbenburg	1401,6
152	Balbenburg, 4' über bem Bolenigbache an ber fteinernen Brude	1311,4
	Dber : Malbenburg, Dorf, vor ber Spinnfabrif	1366,6
154	Reu - Beigftein, Die Chauffee vor bem Bechenhaufe und einige guß	1
	uber ber Dunbung bee Fucheftollene und 15' über ber Bolonis	1274,2
155	Mundung bee Demuis = Chachtes auf ber Fuchegrube, auf ber	1
	Rarte über dem u vom "Fuchsstollen"	1510,0
	Section 151.	
156		!
100	Rieber = Salgbrunn, oberes Enbe, Fuß bes Wegweisers am Gin- gange bes Weges von Abelobach, 6' über bem Salg : Bache .	1166,2
157	Daffelbe Derf, unteres Ente, am Saufe Dr. 57, 10' über bem	1100,2
10.	Salt = Bache	1144,8
158	Burftenfteiner-Grund, 10' über ber Bolonis, am Gug ber boben	;
	fteinernen Trepre	1062,6
159	Louifenplat bei Furftenftein, ber alten Burg gerade gegenüber .	1303,8
	Fürftenftein.	1
160	a Belvetere, Thurschwelle	1322,4
161	b. Boben vor bem Gafthaufe, 150 Schritt vom Schloffe;	1246,2
162		1379,4
163	d. Die Schmiete, Boben por bem Saufe	1143,6
164	e. Die Comeigerei, 15' über ber Bolenis	971,4
165	f. Die alte Burg (linfes Ufer ber Bolonis), oberfie	4000 0
100	Mallerie	1327,8
166 167	B. Dieselbe Burg, Buß bes Eingangthore an ber Zugbrude Altwaffer, Boben am Georgen Brunnen	1275,6
168	Ralehutte, Gifengiegerei, & Stunde unterhalb Altwaffer	1257,0
69	Baulschacht, oberfte Morgen : und Abendstern : Grube, 18' unter	1223,4
	ber Mundung; fie liegt bicht an ber Chauffee von Altwaffer	:
	nach Salzbrunn	1375,2

Nr.	Benennung ber gemeffenen Bunfte.	Absolute Höhe in paris. Fuß.
170	Rieber : Abelebach, Boben vor bem Wirthehaufe, bem Schloffe ge-	1220,4
171	Die Zeiefen Burg, innerer hofraum, 4 Stunde fubeftlich von Dualeborf	1154,4
172	Sauerbrunn: Quelle, auf der Wiefe gegen 600 Schritt unterhalb ber Zeisfenburg, am Beisbach	1027,8
173	Beiebache und Qualeborf	1101,0
174	Qualeborf, Chauffee am Bollhaufe bei ber Bereinigung ber Fren- burger und hobenfriedberger-Chauffee, 10' über bem Baffer Alt-Reichenau, Dorf an ber Chauffee von Freyburg nach Landshut	1011,0
175	a. Unteres Enbe, Boben vor bem Birthehaufe, mo bie Chanffee von Galgbrunn in bas Dorf tritt, 5' über	40
176	The state of the s	1058,4
177	c. Buß ber katholischen Rirche auf bem rechten Ufer bes	1086,0
178		1121,4
	Section 150.	1174,8
179	Waffer	1281,0
180	Reu-Reichenau, oberes Ende bes Dorfes	1533,0
181	hartmanneborf, Chauffee vor bem Birthehaufe	1386,0
182	Sochfter Bunft ber Chauffee zwischen Gartmanneborf und ganbe- but, am Leischern-Berge	1589,4
	Section 169	
183	Mummel-Berg, auch Mummel-Schante, I Deile öftlich von Landshut .	1764,6
	Landshut, im Gafthofe jum Schwarzen Raben, 16' über bem Pfla- fter bes Marftes; Mittel aus 3 Beobachtungen	1382,2
185 186	Das Pfinder bes Marftes bafelbft bennach Die Schmicbeberger Chauffee auf ber Sobe bicht oftlich am Reuffen-	1366,2
	bach, zwiichen Landshut und Schreibenborf, bicht unter bem or von "Schreibenborf"	1543,2
187	Dieber Schreibenborf, Chauffee am Gingange von ganbehut, 7' :	1521,6
188	Ober=Schreibendorf, Fuß der katholischen Rirche; die Chaussec ver- läßt hier das Dorf in westlicher Richtung	1594,8
	Section 150.	•
189	Dorf hohenwalbau, bas oberfte Baus Dr. 3 an ter Chauffee, Fuß ber Tafel	2240,4
190	Scheitel ber Lanbebut: Schmiebeberger Chauffee auf bem Lanbes buter Ramm, auch Ausspanne genannt	2491,2
191	Die Schente an ber großen Bude, an ber Chauffee nach Schmiebes berg binab	1953,0
192	Schmiedeberg, Die Chauffee am unterften haufe ber Borflabt, Rr. 417, gegen 16' über bem bort befindlichen Teiche	1309,2
193	Stoneborf, Boben vor ber Brauerei im Gefellchaftegarten	1193,4

Nr.	Benennung ber gemeffenen Bunfte.	Absolute Dobe in paris. Fuß
194 195	Brubel-Berg bei Stoneborf, 2' unter ber hochften Felfenfpipe . Boigteborf, nordweftlich & Stunde von Warmbrunn, im unteren	1476,0
	Ende an ber Brude mit Dr 194 bezeichnet	1047,0
196	Daffelbe Dorf, im oberen Ende, Fuß ber fatholifchen Rirche	1267,2
197 198	Sochfter Bunft bes Weges zwischen Boigteborf und Reibnig	1519,8
	Bacher	1180,2
199	Berthelotorf, Boten vor bem Wirthehaufe nahe ber Rirche	987,6
200 201	Spiller, Boben vor bem Brauer, nahe ben beiben Rirchen Brietereborf, 4 Deile nordweftlich von Greiffenberg, Boben por	1110,6
	bem Gerichie Rreticham nahe ber Kirche	951,0
20 2	Section 149. Lichtenberg, 1½ Meilen öftlich von Görlig, am Gerichte-Kretscham Görlig.	664,8
203	a. Saus Dr. 400 in ber Strafe Borberhandwerf, 2 Trep:	!
204	pen boch, gegen 20' über bem Strafenpflafter b. Die Reife am Reifthore, bicht neben ber bolgernen	622,8
	Brude (mit 5 Bogen), gegen 9' uber bem Bafferfpiegel	516,0
205	Rlein-Biconit an ber Landefrone, am Thore bes Bormerte	761,4
206	Die große Birfe am Dufuß ber Landstcone und am Fußsteige bon	
	Klein : Biednig	1015,8
207	a. Goditer Punft ber norblichen Ruvpe, Boben im Innerren ber Rapelle; Mittel aus 2 Beobachtungen = 1267,2	1
	und 1279.2	1273,2
208	b. Die fubliche Kurpe	1219,0
209	c. Cattel zwifchen bicfen beiben Ruppen	1196,4
	Anm. Bei ter Meffung ter letten trei Bunfte fant ein ftarfer Sturm ftatt, welcher bei tenen ad b und e eine id arfe unt forgialtige Kinftellung tee Inftrumente verhinterte. Die gefuntenen Refultate ber urfen taber nech einer Beftatigung.	:
	21. 23.	File.

Ueber einige Meeresftrömungen im Atlantischen Decan.

Aus einem Schreiben bes Konigl. banifchen Marine-Capitaine herrn Irminger an herrn Dove.

In ber "Zeitschrift fur Allgemeine Erbfunde, Anguft 1853," las ich vor einigen Tagen eine sehr intereffante Abhandlung "über die neuesten Vortsfchritte ber Hobrographie", welche von Ihnen mitgetheilt mar.

Gewiß irre ich nicht, wenn ich annehme, baß einige Notizen über Strosmungen bes Meeres Sie auch intereffiren werben, und ich erlaube mir besschalb, Ihnen solgende Notizen zu senden, welche ich in diesem Jahre in ber hiefigen Zeitschrift "Archiv bes Scewesens" habe abbrucken laffen.

Bon 1847 bis 1849 commanbirte ich eine Kriegebrigg auf einer Erpes bition nach ber Guinea-Rufte und in ben westindischen Gemaffern. In bem gebruckten Auffat find einige Beobachtungen enthalten, welche ich auf biefer Reise vornahm, um die Strömungen in der Tiefe des Meeres zu ermitteln, wobei jedoch der Grund nicht erreicht wurde, was auch nicht die Absicht war. — Das dazu benute Instrument, welches Sie abgebildet finden, wurde von einem Gerrn Aime in Frankreich erfunden; ich ließ ein solches hier in Copenhagen versertigen und benutzte es auf der Reise.

Gine betaillirte Befdreibung ber Stromungen in ber Dberflache eines Theils bes nordlichen, auf meinen Reisen oft von mir burchkreuzten atlantifchen Oceans, werben Sie in meiner Abhandlung finben. Besonbere aber erlaube ich mir, Ihre Aufmerksamkeit auf eine in biefer letten ermabnte Stromung hinzulenken, welche ich noch nirgenbe beschrieben gefunden habe, nämlich auf bie marmere Stromung, welche lange ber westlichen Rufte von Island nach Norten gebt, und meiner Meinung nach bie Urfache bes berbaltnifmaßig milben Klima's ber weftlichen Rufte Beland's ift. — In ben beiben Jahren 1826 und 1834 brachte ich jedesmal ungefahr 4 Monate auf Island gu, habe bas Gud-, Weft- und Nordland biefer Infel bereift und war von ber Beit ber ichon von biefer Stromung überzeugt. Leiber fintet man nur wenige, felbft gebilbete Secfahrer, welche fich mit folchen Sachen beschäftigen, und bas ift mohl ber Grund, bag bie Stromungen bes norblichen atlantischen Meeres so wenig untersucht murben. - Auch über bie Erfcbeinung bes Treibholzes babe ich einige Notigen angeführt.

3ch erlaube mir noch zu bemerten, bag ich auf allen Stromfarten, fo auch auf ben trefflichen bes Berrn Berghaus, bie Stromung, melde bom Giemeere lange ber Rufte Dft - Gronland's lauft, immer fo angegeben finbe, bag man annehmen muß, tag biefe Stromung ihren Lauf von Dit = Gronland in geraber Richtung nach New. Foundland und weiter fortfett. Diefes ift aber nicht ber Kall, indem die ungeheuern Giemaffen bes Giemeeres freilich grar in fubweftlicher Richtung lange ber Rufte Oft- Gronland's geben, aber immer um Gut- Gronland (Staten = But und Cap Farewell), von wo ab fie fic bieweilen in bichten Maffen bis ungefähr 20 beutsche Meilen vom Lante in bas Meer erftreden, berum in bie Davisftrage biegen. Un ber Oftfufte Gronlant's fint fie noch fehr fest gusammengepactt; an ber Westfufte fintet bies fcon weit weniger flatt, und bei ihrer Untunft in ber Davieftrage find biefelben bereits ichon fo vertheilt, bag fle nur noch loje umbertreiben. Ja baufig, befonders im Sommer, wenn bas Gis im Lande fchmilzt, und bie Fluffe fich von ber mestlichen Seite Gronlands in bas Meer ergießen, fann bie Rufte langere Beit fogar gang eisfrei werben, weil bie Gismaffen burch bie Flugniundungen fern von ber Rufte gehalten merben, fo bag bie Schiffe, melde nach ben nordischen Colonien bestimmt fint, bann leicht ein = und aussegeln fon-Sind bie Gismaffen von bort ber in bie Davisftrage gelangt, fo bringen fie an ber Befttufte Gronlande nicht norblicher, ale bie ungefahr jum 64. Grabe u. Br. vor, mabrent bas in ben gronlanbischen Colonien fogenannte Westeis, b. b. basjenige Gis, welches von ber Baffins-Strafe fubmarts gebt, seinerseits an ber gronlandischen Seite auch nicht fühlicher als 490 Aus einem Schreiben bes Diffionar Dr. Rrapf aus Sub = Afrifa.

bis zum 64. Grade n. Br. gelangt, worauf es in westlicher ober subwestlicher Richtung seinen Weg fortsett.

Alls ein Beweis für meine Angabe bient noch Folgentes: Bon Copenshagen geben jährlich viele Schiffe nach unseren, an ber Davis-Straße auf ber Bestfüste von Grönland liegenden Colonien, und wenn die Schiffe ihren Cours so nehmen, bag sie 15 bis 20 beutsche Meilen sublich um Cap Farwell passiren, sind fie immer ficher, kein Eis anzutreffen, che sie in die Davis-Straße angekommen sind.

Wenn ber Strom bagegen, wie die Stromfarten irrig angeben, in geraber Linie von ber Oftfufte Gronland's feinen Lauf gegen Guben fortjete, fo wurden bie Schiffe ben Gismaffen vom Gismeere begegnen, wie weit fie auch fublich bas Cap Farwell umschiffen mogen. Wenigstens ift biefes ber Fall vom Unfange April bis November; benn in anderen Jahreszeiten wird biefes Meer nicht befahren.

Ich erlaube mir noch anzuführen, bag bas banifde Wort "Ibvante" (englisch eddy — eddies), welches Sie in meiner Abhandlung finden, und welches vielleicht nicht in Worterbuchern gefunden wird, bie Gegenströmung beteutet, welche gewöhnlich an ben Grenzen (ober an ben Seiten) einer Strosmung ftattfintet.

Aus einem Schreiben des Missionar Dr. Krapf an der Oft-Kufte von Sud-Afrika *).

"Im Berlauf bes Juni hatte ich einen jungen Mann hier **), ber vor mehreren Jahren in ber Nahe von Ufambara aus einem Bakuafi-Stamme geraubt und an ber Bangani-Rufte als Sclave verkauft wurbe ***). Da ich schon langft gerne mich mit ber Sprache ber wilden Wakuafi, die fich felbst Loitob heißen, bekannt gemacht hatte, so war es mir eine erwünschte Gelegenheit, jemand zu finden, der mich in diefer Sprache unterrichten konnte. Der junge M'kuafi †) hatte während seines mehrjährigen Ausenthalts in Mom-

**) Wahricheinlich ift Rabba Di'pia, bie neue beutsche Missioneflation weftlich von Mombas im Wanifalande gemeint. G.

^{*)} Das Schreiben war an ben Dr. Barth zu Calw in Burtemberg gerichtet und burch biesen am 8 December b. 3. herrn von humbolot, von beffen Gute ich es fur bie Zeitschrift erhalten habe, mitgetheilt werben.

^{***)} Der fant ausgerotteten wilben und rauberischen Bafuan ermahnen Krapf und Rebmann oft in ben Berichten über ihre Reisen in bas Innere (Church Missionary Intelligencer I, 415; III, 55; IV, 109, 111.

sionary Intelligencer I, 415; III, 55; IV, 109, 111.

†) Das Studium ber fubafrikanischen Sprachen hat bekanntlich bargethan, bas bieselben die Eigenthumlichkeit ber Prafire in sehr ausgebehntem Umfange befigen. So werden 3. B. in ben Nemina Singular und Plural burch verschiedene Prafire unterschieden: bas Individuum eines Beltes 3. B. durch Mo ober M', mehrere burch Bober Ba (Be). Gin Individuum der Wakuaff heißt also M'kuaff; ein Individuum

bas sich die Suahili = Sprache angeeignet, und so konnte ich mit ihm gut verfehren. Aus seinem Bericht ergab sich, daß seine Mutter ihn in der Nähe des Schneeberges Kenia in Kikupu *) geboren hatte, von wo sie später mit ihrem Mann in die Nähe von Usambara auswanderte, wo der etwa 12 jährige Knabe beim Spiel mit seinen Kameraden im Walde von einem Moigo **) übersallen und fortgeschleppt wurde, indem die Mutter dem Räuber nachlief und nachschrie. Sie wurde aber selbst auch ergriffen und als Sclavin nach der Insel Vembo verkauft, während der arme Knabe nach Wombas verhandelt wurde.

Mit hise vieses jungen Mannes habe ich ein kleines Worterbuch ber Rikuaft-Sprache ***) gesammelt und bie wesentlichsten grammatischen Erscheinungen aufgesaßt †). Es ergab sich bas merkwürdige Resultat, daß biese Sprache auffallende Berwandtschaft mit dem Urarabischen zeigt, nicht sowohl in dem grammatischen Bau, als vielmehr in lexicographischer Beziehung. Biese Worter sind mit dem Gebrässchen und Aethiopischen verwandt. Ich nehme daher keinen Austand, diese Sprache zum äthiopischen Iriom zu zählen ††), als dessen süblichstes Glied sie zu betrachten ist. Somit bleibt der Bericht der Alten in seinem Recht, wenn sie behaupteten, daß das caput Nili bei den Nethiopen zu suchen sei. Denn es ist nach meiner Ansicht nicht mehr zweiselhaft, daß der Nil im Wakuasi-Lande seinen Ursprung habe †††). Der Schneederg Kenia nämlich wird von den Wakuasi als der Urst ihrer Bor-

bes Banifavolfes Monifa, eins ber Bafamba (ber Bewohner bes Canbes Ufambani) Mcfamba. G.

^{*)} Ueber ben Schneeberg Kenia und Rifunn f. meine Geographie von Afrifa S. 304, 307, 322.

^{**)} Ueber Usambara ebend. 122; ber Moigo stammt aus dem Lande der Badigo. G. ***) Rach dem Gebrauch von Arcstiren wird die Sprache der verschiedenen subsafrisanischen Stämme durch das Prafir Ki bezeichnet. So ist Kinisa die Sprache der Wasamba und Suaheli. Geograsphie von Afrika 317.

^{†)} herr Krapf hatte sich befanntlich fertwährend, sowohl mahrend seines Aufenthaltes in Abessinnien, als mahrend seines späteren im südlichen Afrika mit großer Berliebe bem Studium der Sprachen gewidmet, woven namentlich seine beiben letten schäthaten Arbeiten: Vocabulary of six East African languages (Kiluaheli, Kinika, Kikamba, Kipokomo, Kihiau, Kigalla). Tübingen 1850 und: Outline of the Elements of the kisusheli Language. Tübingen 1850. 8. das rühmlichste Zeugniß gasben. Ber ihm waren die meisten dieser Sprachen und ihre Berwandtschaft als Gliesber eines einzigen großen Stammes völlig unbekannt. G.

^{††)} Schon Gooley legte im Jahre 1852 ben Wakuafi einen abessinischen, also einen mit ben Semiten und auch mit ben Arabern uralter Zeiten verwandten Ursprung bei (It is to be regretted, that Dr Krapf gives no account of the Wakuavi, who are evidently of Abessinian origin. In Cocley's Werf: Africa laid open. London 1852, 123).

^{†††)} Es int vies befanntlich diefelbe Anficht, welche in neuerer Zeit verzüglich E. Befe mit besenderem Eifer vertrat und die in D. Cocley einen ebenso eifrigen Gegner gefunden hat (Africa laid open, 117 – 120). Rrapf erklärte sich für die selbe schon im Jahre 1851, indem nach seinen Erfundigungen im Lande Ufambani,

fahren betrachtet. Auf jenem Berge habe ein Mann, Namens Reuterfob (vic! G.) gewohnt, welchen sie als ein höheres, übermenschliches Wesen bestrachten, bas ihre Gebete beim Engai ober höchsten Gott vermittle. Reuterstob habe bei ben Wakuan bie Liehzucht gelehrt, von ber sie leben, wie bie Bestuinen in Arabien. Die Wakuan verschmähen nämlich ben Ackerbau und als les einilisitre Leben, und nahren sich ausschließlich von Wilch und Kleisch. Sie sind in vielen Stämmen über Mittel-Afrika ausgebreitet und halten bie terra incognita zwischen Nigritien und Kikupu besetzt. Sie solgen überalt ben Flüssen, wo sie Wasser und Gras für ihre Heerben sinden. Der obere Lauf bes Nil etwa zum zweiten ober britten Grade nördlich vom Aequator scheint in ihrem Besitz zu sein. Dort haben sie sich zwischen bem nigrotischen und bem ben nilotischen Sprachstamm ober bem ber schwarzen Wölker im Westen und bem ber braunen Nationen im Osten und Süben, eingekeilt.

Gin Wocabularium bes Teita = Dialects *) habe ich gefammelt, so baß nun zu ben 6 Sprachen bes gebrucken Worterbuchs vier weitere hinzugefügt werben können, nämlich die Risambara =, Riparé =, Riteita = und Rifuafis Sprachen. Ge fostet mich gewöhnlich eine Anstrengung von Ginem Monat, bis ich es so weit habe, baß ich ein paar taufend Worter zusammenbringe und bie wichtigsten grammatischen Erscheinungen erforsche. Das Weitere muß bann ber liebung überlassen bleiben. "

Ein britter und neucster Versuch Krapf's, nach bem Kenia und Utambani vorzubringen, ift, wie bie früheren (ber Bericht über ben ersten findet sich im Miss. Int. I, 398—404; 412—418; 449—454, ber über ben zweiten ebend. III, 30—40), gescheitert. Leiber ist ber unermüdliche Forscher burch Unterleibes beschwerten, die er sich auf dieser Reise durch schlechte und saft unnatürliche Naherungsmittel zugezogen hat, genöthigt worden, seine Untersuchungen für eine Zeit abzubrechen und zur Herstellung seiner Gesundheit sich nach Europa zu begeben. Er wandte sich zunächst nach Aben und von da nach Cairo, wo er längere Zeit frank banieder lag. Indessen ist er nach ben neuesten eingegangenen Nacherichten soweit wieder hergestellt, daß wir seine Ankunst noch im Lauf dieses Monath (December) in Deutschland und in Berlin erwarten dürsen.

Gumprecht.

bem entlegennen, bas er im Inneren bes Centinents erreichte, es ihm mahrscheinlich wurde, bag bie entsernteften Quellen bes Nils am Fuße eines Schneeberges, bes Noursfenia eber Kirenia in bem See Nourfenia liegen (Missionary Intelligencer III, 34, 37, 232, 234).

^{*)} Das Teitaland ift auch eine ber vielen interessanten geographischen Entsbedungen Krapf's und Rebmann's in einem Theile bes afrifanischen Continents, ben kein Weißer vor ihnen je betreten hatte. Es ift ein zwischen ber Kufte bes indischen Decans bei Momtas und bem Schneeberge Kilimanbschare gelegenes Bergland, und mit bem Becabular wurde also ber Ansang zu der Kenntniß seiner Sprache gemacht.

Sigung der Berliner Gesellschaft für Erdkunde am 3. Dezember 1853.

Buerft gebachte ber Borfigenbe, Berr Ritter, bes verftorbenen Berrn Beune als eines Mitbegrunbers und thatigen Ditgliedes ber Gefellichaft. -Derfelbe las hierauf eine an Berrn Al. von humbolbt aus bem englischen Foreign office gerichteten Brief über bie beabsichtigte englische Aufnahme bes Sithmus von Darien behufe einer neuen Canal = Unlage vor (wird in einem ber nachften Befte mitgetheilt merben). - Berr Robl bielt bierauf einen ausführlis chen Bortrag über bie Entbedung von Amerifa. Bahrenb er in ber Ginleis tung zeigte, wie fast alle Bolfer, bie jeboch zum Theil erft Seefahrer werben mußten, zur Entbedung von Amerifa beigetragen haben, bemerfte er, bag bei ber großen Ausbehnung biefes Continentes eigentlich nicht von einer Ent= bedung, fonbern von einer Berbindung mehrerer Entbedungen bie Rebe fein fonne, welche in ber verhaltnigmagig furgen Beit von 300 Jahren vollenbet worben mare. Er legte baber zur Unficht eine Reihe von Rarten vor, morauf bie einzelnen Theile Amerifa's mit ber Beit ihrer Entbeckung und ben Namen ber Entbeder angegeben sind und besprach hierauf in chronologischer Folge ber gefchehenen Entbedung: Die Borlaufer bes Columbus, bas Untillenmeer, ben Ifthnus von Darien, Mexico, Beru und Chile, Reu=Granaba, ben Orinoco, ben Amazonenstrom, Brafilien, ben La Blata, bie Magellanftrage und bas Cap Sorn, Die Oftfufte von Nord = Amerifa, ben Diffifippi, Californien, ben Lorenzostrom, bie Bubfone Bai, bie Nordweftfufte, bas ruf= fifche Amerika und zulett die arktischen Regionen, welche genannten Theile von Amerita ben Stoff zu eben fo viel Abschnitten eines von ihm bearbeiteten Werfes über bie Entbedung von Amerita in 3 Banben liefern werben. - Berr Lichtenftein fprach über bie gelungene Ervebition, welche herr Aubry von Texas nach Californien ausgeführt bat, um bas Terrain zur Anlage einer Eifenbahn zu untersuchen, und wobei berfelbe eine fehr fub= liche Richtung nahm (auch biefer Bericht wird in ber Zeitschrift bemnachft mitgetheilt werben). Derfelbe ermabnte bierauf mit wenigen Borten ber letten Nachrichten über Geren Molhausen vom 18. August; Die nachsten Mittheis lungen tonnen ein Jahr ausbleiben, ba fie erft aus Californien fommen werben, und bie moblausgeruftete Erpedition guvor unterwegs überwintern muß. - Berr Ritter legte gur Unficht vor und befprach: "Repertorium über bie vom Jahre 1800 bis zum Jahre 1850 auf bem Bebiete ber Beschichte und ihrer Gulfemiffenschaften erschienenen Auffate von Dr. 2B. Roner, Berlin, 1854. - Derfelbe las ben in biefem Sefte ber Beitschrift bereits enthaltenen Bericht D'Glure's an die Ubmiralität, die Nordweftdurchfahrt betreffent. - Ferner theilte Berr Hitter noch einige Bemerfungen über ben

neuesten Census von London, ben von 1851 mit, welche einem Briefe Betermann's nach ben ihm vorliegenben Originalacten entnommen find, und monach die Bevolkerung von London bamals 2,362236 Seelen betrug. — herr B. Rose begann ben Bortrag einer Stizze aus seiner letten, ber 18. Schweiszerreise, ben Thuner See und seine Umgebung betreffend.

Drudfehler und Berbefferungen.

Seite 245 Zeile 2 von unten. Statt Bifangnuß ift Binangnuß zu lefen, ba bier die Ruß einer kleinen, im Malaiifchen Binang genannten und muthmaßlich wilden Areca Balme identischen Balme gemeint ift, ber Bisang aber keine Ruß hat.

Seite 400 Zeile 15 von oben ift die Literatur von Tunesten bei Prax in der Revue de l'orient vollständiger und richtiger so zu lesen: 2. Ser. VI, 273—297; 337—358; VII, 149—161; IX, 212—220; 153—165; X, 27—34; 235—242; 312—325.

Inhalt.

I. G. Ritter: Begründung und gegenwärtige Zuftande ber Reger-Republik Liberta. Hierzu Taf. I. 11. H. Kiepert: Jur Rartographie und Statisst von Spanien		•	Ceite
publif Liberia. Hierzu Taf. I. 11. H. Kiepert: Bur Kartographie und Statistif von Spansen	Bu n	nprecht: Borwort	1
publif Liberia. Hierzu Taf. I. 11. H. Kiepert: Bur Kartographie und Statistif von Spansen	I.	. C. Ritter: Begründung und gegenwärtige Auftande ber Reger-Re-	
111. H. Riepert: Bur Kartographie und Statistis von Spanien		publik Liberia. Hierzu Taf. I	5
III. Gumprecht: Die neueren Instande von Spanien	11.	. H. Riepert: Zur Rartographie und Statistif von Spanien	49
18. Dove: Die neuesten Fortschritte ber hybrographie, hierzu Tas II. V. G. Ritter: Ueber neue Entbeckungen und Beobachtungen in Guatemala und Ducatan. Hierzu Tas III und IV. VI. A. Betermann: Die letzten Tage Dr. Abolf Overweg's	HI.	. Gumprecht: Die neueren Buftanbe von Spanien	86
und Ducatan. Hierzu Taf. III und IV	IV.	. S. B. Dove: Die neuesten Fortschritte ber Sybrographie, Sierzu Taf II.	118
VI. A. Betermann: Die letzten Tage Dr. Abolf Overweg's	V.	. G. Ritter: Ueber neue Entbeckungen und Beobachtungen in Guatemala	
VI. A. Betermann: Die letzten Tage Dr. Abolf Overweg's		und Yucatan. Hierzu Taf. III und IV	161
bes Raufasus vom Elburuz bis zum Beschtau. Hierzu Tasel V	VI.	. A. Betermann: Die letten Tage Dr. Abolf Overweg's	194
VIII. R. Gosche: Sebastian Frank als Geograph	VII	. S. Abich: Erlanterungen ju einem Profile burch ben nörblichen Abhang	
IX. D. von Ressell: Reise von Sumatra nach Bontsanak auf Borneo im Jahre 1846		bes Raufasus vom Elburuz bis zum Beschtau. hierzu Tafel V	
A. A. und H. Schlagintweit: Bericht über die Besteigung des Monte Rosa im Jahre 1851 und über die Höhenmessung seiner Gipsel. Hierzu Tas. VII	VIII	. R. Gosche: Sebastian Frank als Geograph	2 55
X. A. und h. Schlagintweit: Bericht über die Besteigung des Monte Rosa im Jahre 1851 und über die höhenmessung seiner Gipsel. Hierzu Tas. VII. XI. E. Ritter: Die Aussindung der Rordwest: Bassage durch Capit. M'Clure nach den officiellen Berichten XII. A. B. Fils: Barometrische höhenmessungen in Schlessen. 419 XII. A. B. Fils: Barometrische höhenmessungen in Schlessen. 427 Reuere Literatur. Sumprecht: Ossicial Report of the United States expedition to explore the Dead Sea and the river Jordan by Lieut. W. F. Lynch U. S. N. Baltimore 1852 Sumprecht: Voyage sur la côte et dans l'intérieur de l'Afrique occidentale par Hyacinte Hecquard. Paris 1853 Rehbock: Stansbury's Reise nach dem Thal des großen Utah-See's 215 Sumprecht: The Cape of Good Hope Almanac pro 1852 v. Sydow und Sumprecht: Stüze der orographischen und hydrogras phischen Berhaltnisse von Live, Estize der orographischen und hydrogras phischen Berhaltnisse von Live, Estize der orographischen und hydrogras phischen Berhaltnisse von Live, Estize der orographischen und hydrogras phischen Berhaltnisse von Live, Estize der orographischen und hydrogras phischen Berhaltnisse von Live, Estize der orographischen und hydrogras phischen Berhaltnisse von Live, Estize der orographischen und hydrogras phischen Berhaltnisse von Live, Estize der das Jahr 1852 Midsellen.	IX.	. D. von Ressel: Reise von Sumatra nach Pontsanak auf Borneo im	
Rosa im Jahre 1851 und über die höhenmessung seiner Gipsel. hierzu Tas. VII. XI. E. Ritter: Die Aussindung der Rordwest Bassage durch Capit. M'Clure nach den officiellen Berichten			331
Sierzu Taf. VII. XI. G. Ritter: Die Auffindung der Rordweft Baffage durch Capit. M'Clure nach den officiellen Berichten	X.		
XI. G. Ritter: Die Auffindung der Rordweft Baffage durch Capit. R'Clure nach den officiellen Berichten			
nach ben officiellen Berichten		Hierzu Laf. VII.	368
XII. A. B. Fils: Barometrische höhenmeffungen in Schlessen	X)	. G. Ritter: Die Auffindung der Rordwest = Bassage durch Capit. D'Clure	
Reuere Literatur. Sumprecht: Official Report of the United States expedition to explore the Dead Sea and the river Jordan by Lieut. W. F. Lynch U. S. N. Baltimore 1852		nach ben officiellen Berichten	
Gumprecht: Official Report of the United States expedition to explore the Dead Sea and the river Jordan by Lieut. W. F. Lynch U. S. N. Baltimore 1852	XII	. A. W. File: Barometrische Höhenmessungen in Schlesien	477
the Dead Sea and the river Jordan by Lieut. W. F. Lynch U. S. N. Baltimore 1852	Neu	ere Literatur.	
the Dead Sea and the river Jordan by Lieut. W. F. Lynch U. S. N. Baltimore 1852	G	wmbwachte Official Report of the Haired States annualities to senten	
Baltiniore 1852 : 59 Sumprecht: Voyage sur la côte et dans l'intérieur de l'Afrique occidentale par Hyacinte Hecquard. Paris 1853	•	the Dead See and the given lorden by Lieut W F I wash II S N	
Sumprecht: Voyage sur la côte et dans l'intérieur de l'Afrique occidentale par Hyacinte Hecquard. Paris 1853		Ralimore 1869	50
par Hyacinte Hecquard. Paris 1853	(SA	mmnrecht: Vorge sur la côte et dans l'intérieur de l'Africus assidentele	00
Rehbod: Stansburh's Reise nach bem Thal bes großen Utah: See's . 215 Gumprecht: The Cape of Good Hope Almanac pro 1852	•		R4
Gumprecht: The Cape of Good Hope Almanac pro 1852	SP	ehhad. Standhurn's Reise nach hem That hes araben 11tah. See's	
E. v. Sybow und Gumprecht: Slige ber orographischen und hydrograsphischen Berhaltniffe von Livs, Efths und Rurland, von R. Rathlef . 379 Discellen. Andree: Der Gensus Californiens für das Jahr 1852 67 Gumprecht: Reuere ruffliche ethnographische Arbeiten			
phiscellen. Unbree: Der Census Californiens für bas Jahr 1852 67 Gumprecht: Reuere ruffice ethnographische Arbeiten			~10
Miscellen. Unbree: Der Census Californiens für bas Jahr 1852 67 Gumprecht: Reuere ruffijche ethnographische Arbeiten 79	•		270
Anbree: Der Cenfus Californiens für bas Jahr 1852 67 Gumprecht: Reuere ruffiche ethnographische Arbeiten 79		policy on on on the spine and sentiane, von se. Sent of the	310
Gumprecht: Reuere ruffijche ethnographische Arbeiten	Mis	cellen.	
Gumprecht: Reuere ruffijche ethnographische Arbeiten	91	nbree: Der Cenfus Californiens für bas Sahr 1852	67
Renefie Berichte über Dr Barth's Untersuchungereise in bas Ennere non	Ñ	enefte Berichte über Dr Barth's Untersuchungereise in bas Innere von	
			77
	(8	umprecht: Boben auf bem Gichefelbe und in beffen Umgebung	126

	Sent
G. Rofe: E. hoffmann's Untersuchung bes norblichen Ural und sein Werk	
barüber	129
at the Continue	131
Gumprecht: Das Sprifche und hebraische als lebenbe Sprachen	141
Aumbrecht. None Robenculturen in Sübrnüland	146
Gumprecht: Rene Bobenculturen in Subrufiland	150
Anbree: Die Gisenbahn vom Diffifppi gum Stillen Beltmeere	156
Gumprecht: Buftand ber Baumwollen Induftrie in Rugland	159
Rerhältnisse best ländlichen Resinthums in Arensen	223
Berhaltniffe bes landlichen Befigthums in Breugen	223
Schiffe und Schiffsthatigfeit in hamburg, Bremen und Altona	226
Bevolterung von Breufen	227
M *16	227
Marillania and Cadelan Mainen	
Devolering von Cauplen Weimat	227
Bevolferung bes Königreichs Sachsen	228
Bevolferung von Baben	228
A. Ravenstein: Lanbesvermeffung in Raffan	228
Andree: Dr. Galftebt und die Landenge von Darien	228
Goldlager in Bern	230
Gumprecht: Schnee und Schneelager im tropischen Afrita	240
Reuefte Berichte über Dr. Bogel's Untersuchungs: Erpedition in Rord Afrifa	240
Gumprecht: Altamerifanische Dentmaler am Coloraboftrom in Norb = Ame-	
rifa, nach norbamerifanischen Berichten	310
Bumprecht: Reueste Berichte aber bie Untersuchunge : Expedition in Rorb.	
Afrifa, nach A. Betermanu. A. v. hum bolbt und G. Ritter: Die Auffindung ber Rorbweft-Baffage	319
A. v. Sumboldt und C. Ritter: Die Auffindung ber Nordwest:Passage	
burch Capitain Wi'Clure. (Hierry Tafel VI.)	321
Gumprecht: Der Begirf von Sfar in Ennefien	399
G. Ritter: Capitain Gir G. Belder's Norbpolar-Entbedungen	406
A. Betermann: Ueber bas Innere Anstraliens	411
Capit Irminger: Ueber Meereoftromungen im atlantischen Ocean	488
Rrapf: Sprachliche Untersuchungen im öftlichen Gube Afrifa	490
Danista ilian bia Gibana and bas Matalleta et tim Matanata an Martin and O Onti 4070	-
Bericht über die Sigungen der Gesellschaft für Erdfunde zu Berlin am 2. Juli 1853	80
De6gl	160
Desgl	243
Desgl	328
Deeg[418
De6gl	493

Uebersicht

der von Anfang des Jahres 1852 bis gegen Ende des Jahres 1853

auf dem Gebiete der Geographie

erschienenen

Werke, Aufsätze, Karten und Pläne.

Zusammengestellt

von

W. Koner.

THE PARK BURNEY OF STREET The second secon

Geographische Lexica, Literarische Hülfsmittel und Zeitschriften.

- Ritter, Geographisch-statistisches Lexicon über die Erdtheile, Länder, Meere, Buchten etc. 4. umgearb. Aufl. Von W. Hoffmann, C. Winderlich u. C. Cramer. 1.—4. Lief. Leipzig 1853. S. 1—640. 4. (à 20 Sgr.)
- Johnston (K.), Dictionary of geography, descriptive, physical, statistical and historical forming a complete general gazetter of the world. Boston 1852. 1432 S. S.
- Gazetteer of the world, or dictionary of geographical knowledge. Edited by a Member of the Geogr. Society. Vol. III. London 1852. 8.
- M'Culloch (J. R.), A dictionary, practical, theoretical, and historical, of commerce and commercial navigation. New edition, corrected to 1852; with a supplement. London 1852. 1520 S. 8., with maps and plans. (50 S.) The new supplement, separately. (4 S. 6 d.)
- Kramers (J.), Geographisch woordenboek der geheele aarde. 9 — 10 aftevering. Gouda 1853. 8. (1 Fl. 50 Ct.)
- Juynboll (T. G. J.), Lexicon geographicum, cui titulus est Meraçid el-Ițțila' e duobus codd. mss. Arabice editum. Fasc. IV. Lugduni Batav. 1852. 8.
- Smith (W.), A dictionary of Greek and Roman geography. By various writers. Illustrated with coins, plans of cities, districts, and battles etc. Part 1. London 1852. 8. (4 S.)
- Koner (W.), Repertorium über die vom J. 1800 bis zum J. 1850 in Akademischen Abhandlungen, Gesellschaftsschriften u. wissenschaftlichen Journalen auf dem Gebiete der Geschichte und ihrer

- Hülfswissenschaften erschienenen Aufsätze. Bd. II. Hft. 2. Geographie, Reisen, Ethnographie und Statistik. (Auch mit Separat-Titel.) Berlin 1854. S. 174 480. gr. 8. (2 Thlr.)
- Zuchold (E. A.), Bibliotheca historicogeographica oder systematisch geordnete Uebersicht der in Deutschland und dem Auslande auf dem Gebiete der gesammten Geschichte und Geographie neu erschienenen Bücher. 1. Jahrgang. 1. Hft. Jan. — Juni. Göttingen 1858. 55 S. 8. (5 Sgr.)
- Catalogue of the library of the Royal Geographical Society. Corrected to May, 1851. London 1852. 146 S. 8. (8 S. 6 d.)
- Auswanderer-Bibliothek. Verzeichnis der seit den letzten 10 Jahren erschienenen Schriften und Karten für Auswanderer, mit Angabe der Stärke, der Verleger etc. Rudolstadt 1852. 83 S. gr. 8. (4 Sgr.)
- Galle (J. G.), Register zu v. Zach's monatlicher Correspondenz zur Beförderung der Erd- und Himmelskunde. Gotha 1853. XII. 220 S. 8. (1 Thlr. 15 Sgr.)
- Monatsberichte über die Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Herausg. von T. E. Gumprecht. Neue Folge. Bd. IX. X. Berlin 1852, 1858. 8. (1 Thlr. 15 Sgr.)
- Zeitschrift für allgemeine Erdkunde. Mit Unterstützung der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin und unter besonderer Mitwirkung von H. W. Dove, C. G. Ehrenberg, H. Kiepert und C. Ritter in Berlin, K. Andree in Bremen, A. Petermann in London und J. E. Wappkus in Göttingen, herausgeg. von Dr. T. E.

Gungrecht, Bi. I. 6 Hefte. Berlin 1853. gr. 8. (2 Thir. 20 Ngr.)

Berghaus (H.). Geographisches Jahrbuch zur Mitthellung aller wiehtigen neuen Erfore-hunger, IV. Hft. Gotha 1el2. 64 S. Mit S Karten, gr. 4. - 1 Tilln. Angereigt im: Lepniger Repertores a d. La. 1852, III. p. 23.

Das Ausland. Eine Wochenschrift für Kunde des geistigen und eitzlichen Lebens der Völker. Redact E. Widezmann. 25. u. 26. Jahrg. 1852. 53. In Nummern, Stuttgart, 4, (9 Thir, 10 Sgr.)

Hansa. Organ für deutsche Auswanderung. Coloni-ation und über-eeischen Verkehr. N. 86 - 165. Hamburg 1853. Fol.

Allgemeine Auswanderungs-Zeitung. Ein Bote zwischen der alten und neuen Wel:. Unter Mitwirkung der Herren Dr. Büttner und Tr. Bromme Lerausgegeb. von G. M. v. Rofs. Mit Karten. Plänen u. Illustrationen. 6. u. 7. Jahrg. 1852.53. 156 Nrn. Rudolstadt. gr. 4. (3 Thlr.)

Hamburger Zeitung für deutsche Auswanderungs- und Kolonisations-Angelegenheiten. Nr. 1 - 10. Hamburg 1853. gr. Fol. (2 Thir.)

Deutsche Auswanderer-Zeitung. Redact .: v. Lengerke, später Pustau. Jahrg. 1852. 53. 104 Nrn. Bremen. Imp. 4. (24 Tblr.)

Portfolio für Länder- und Völkerkunde, Mittheilungen des Neuesten und Interessantesten aus dem Gebiete der Geographie. Statistik, Ethnographie etc. Unter Benutzung der zuverlässigsten Quellen herausgeg, von H. P. Ungewitter. Lief. 1. 2. Wien 1863. IV u. 256 S. gr. 8. (à 27 Sgr.)

Archiv für wissenschaftliche Kunde von Rus-land. Herausgeg. von A. Erman. Bd. XI. XII. Berlin 1852. 53. 691 u. 665 S. 8. (a Bd. 5 Thir. 10 Sgr.)

Bulletin de la Société de Géographie, rédige par M. Cortambert etc. IVme Sér. T. III. IV. 1852. T. V. 1853. Paris. 8.

Nouvelles annales des voyages et des sciences géographiques, rédigées par M. Vivien le Saint-Martin Nouvelle Sér. 1652. T. I-IV. 1653. T. I. II.

Revue de l'Orient, de l'Algérie et les colonies. Bulletin des actes de la Société Orientale de France. Bed.: M. Ubi cini. Paris. 1e52. 58. gr. è.

Revue Orientale et Algérienne. Recuell de documents sur l'histoire, la géogra; hie. les religions etc. des diverses contrées de l'Orient etc. T. 1 - V. Paris. 1852. 1855. gr. ê.

Tijdschrift vor Nederlandsch Indië. 14de en 15de Jaargang. Uitgeg, dor Dr. W. R. van Hoëvell. Zalt-Bommel 1852. 1853. (Jan. - Octob.) gr. 8.

The Journal of the Indian Archipelago and Eastern Asia. Edit. by J. R. L.gan. Singapore 1852. 53. Jan. -March . 8.

Colburn's United Service Magazine and Naval Military Magazine. 1852. 53. Jan. — Octob. gr. 8.

The Colonial Magazine. Vol. XXIII. London 1852. 556 S. gr. 8.

The Colonial and Asiatic Review. July to Dec. 1852. Vol. L. London 1852. 520 S. Vol. II. Januar to June 1853. ibid. 1853. 496 S. 8.

Revista trimensal de historia e geographia del Instituto historico e geographico Brazileiro. T. XV. Rio de Janeiro 1852. 8.

Mittheilungen des statistischen Bureau's in Berlin. Herausgegeben von Dieterici. 5. u. 6. Jahrg. Berlin 1852. 53. gr. 8.

Journal of the Statistical Society of London. Vol. XV. London 1852. XVI. 1858. Part. I - III. 8.

Giornale di statistica compilato nella direzione centrale della statistica di Sicilia. Palermo 1852. 8.

Bulletin of the American Geographical and Statistical Society. Vol. I for the year 1852. New York 1852. 80 S. 8. Mit 1 Karte.

Banfield (T. C.): The statistical companion for 1852. London 1852. 150 S. 12. (5 S.).

Einleitende Schriften.

Ritter (C.), Einleitung zur allgemeinen vergleichenden Geographie, und Abhandlungen zur Begründung einer mehr wissenschaftlichen Behandlung der Erdkunde. Thl. 1. Berlin 1852. VI und 246 S. gr. 8. (1 Thir.) Angezeigt im: | Thomassy (R.), Les Papes géographes

Leipziger Repertorium der Lit. 1852. III. p. 20.

Malte-Brun, Progrès des sciences géographiques en 1851. — Bullet. de la Soc. de Geogr. IV- Sér. V. 1853. p. 27.

- et la cartographie du Vatican. Nouv. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. 1852. IV. p. 57. 1853. I. p. 151. II. p. 7.
- v. Humboldt (A), Cosmos. Translated by Col. E. Sabine. Vol. 3, Part 2. London 1852. 8. (7 S.)
- v. Humboldt (A.), Cosmos. Translated by E. C. Otté and Dr. Paul. With an index. Vol. 4. New York 1852. 8. (3 S. 6 d.)
- v. Humboldt (A.), Cosmos. Essai d'une description physique du monde, trad. de l'allemand par H. Fave et Ch. Galuski. T. III. Part. 1. 2. Bruxelles 1852. 8.
- Cortambert, Place de la géographie dans la classification de connaissances humaines; avec une lettre de M. d'Abbadie. - Bullet. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. III. 1852. p. 226. 289.
- Hamilton (W. J.), Method of geogra-

- phical observation. Bullet. of the American Geogr. and Statist. Soc. 1. 1852. p. 77.
- Moreau de Jonnès, Recherches sur les origines nationales. — Séances et travaux de l'Acad. des Sciences. Compte Rendu. T. XXI. 1852. p. 265.
- Malthus, Essai sur le principe de population, traduit de l'anglais par MM. P. et Guill. Prévost, précédé d'une introduction par P. Rossi et d'une notice par Ch. Comte, avec les notes des traducteurs et des nouvelles notes par M. Jos. Garnier. 2me édit. Paris 1852. 25 Bog. gr. 8.
- Dieterici, Statistische Beobachtungen über die Todesarten und das Verhältnii's derjenigen, welche das höchste Lebensalter erreichen, zu den Culturzuständen eines Landes. - Abhandl. d. Berlin. Akad. d. W. 1853.

Biographien berühmter Reisender und Geographen.

- Marmier (X.), Les voyageurs nouveaux. 2 Vols. Paris 1852. 61 Bog. gr. 12. (8 Fr.)
- Geschichte des Seefahrers Ritter Martin Behaim, nach den ältesten vorhandenen Urkunden bearbeitet von F. W. Ghillany. Eingeleitet durch eine Abhandlung: Ueber die ältesten Karten des neuen Continents und den Namen Amerika von A. v. Humboldt. Mit einer genauen Abbildung des Behaimschen Globus vom J. 1492 in 2 Planigloben nach seiner natürlichen Größe und 3 der ältesten Karten von Amerika. Nürnberg 1853. V u. 122 S. Fol. (10 Thlr.)
- Sonnleithner, Ueber den österreichischen Reisenden Virgil v. Helmreichen. - Sitzungsber. d. Wiener Akad. d. Wiss. Mathem. Cl. 1852. VIII. p. 474. vergl. p. 495.
- Gosche (R.), Sebastian Frank als Geograph. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I, 1853. p. 255.
- Petermann (A.), Die letzten Tage Dr. Adolph Overwegs. - Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 194.

- Maury, Notice biographique sur M. de Letronne. - Nouv. Annal. d. Voy. 1858. I. p. 222.
- Kickx, Notice sur l'ancien géographe Anversois Jean de Lact. - Nouv. Annal. d. Voy. 1853. I. p. 173.
- de la Roquette, Notice nécrologique sur M. Du Bois de Montperreux. . Bull. de la Soc. de Géogr. IV . Sér. III. 1852. p. 331.
- de Warren, La vie et les oeuvres de Victor Jacquemont. - Nouv. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. XXXI. 1852. p. 257.
- Cortambert, Notice biographique sur M. le baron Walckenaer. - Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. V. 1853. p. 53.
- Demersay (A.), Notice sur la vie et les travaux de M. Aimé Bonpland. - Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. V. 1853. p. 240.
- Carmoly (E.), Notice historique sur Benjamin de Tudèle. Nouv. édit., suivie de l'examen géograph. de ses ouvrages par J. Lélewel. Bruxelles 1852. 8. Avec 2 cartes. (1 Thlr.)

Lehr- und Handbücher der Geographie.

- Adami (C.), Commentar zu den Reliefund Karten-Globen. Berlin 1852. 66 S. gr. 8. (10 Sgr.)
- der Geographie für Schul-Seminarien u. s. w., methodisch bearbeitet. Leipzig 1852. IV u. 76 S. gr. 12. (5 Sgr.)
- Apel (G.), Leitfaden zum Unterricht in Arendts (C.), Leitfaden für den ersten

wissenschaftl, Unterricht in der Geographie. 2. verb. Aufl. Regensburg 1853. XVI u. 193 S. 8. (11¹/₄ Sgr.)

Becker (M. A.), Lebr- und Lernbuch der Weltkunde. Ein Leitfaden zum urkundlichen Unterrichte für Schule und Haus. Im Vereine mit W. F. Warhanek u. C. F. Furlani v. Felsenburg bearbeitet und herausgegeben. 1. Bd.: Weltkundliche Vorschule. Wien 1852. VIII u. 199 S. gr. 8. (16 Sgr.)

Bender (Jos.), Lehrbuch der Geographie für Gymnasien u. ähnliche Lehranstalten. Soest 1853. IX u. 272 S. gr. 8. (21 Sgr.)

Berghaus (II.), Die Völker des Erdballs nach ihrer Abstammung und Verwandtschaft und ihren Eigenthümlichkeiten. Mit 150 Abbild. 2. Ausg. 1. — 40. Lief. Bd. I. S. 1 — 462. Bd. II. S. 1 — 176. Mit color. Holzschntaf. Brüssel u. Leipzig 1852. 53. Lex. 8. (à 10 Sgr.)

Berghaus (H.), De volken van den aarboden, volgens hunne afstamming, verwantschap etc. Uit het Hoogduitsch, vertaald doer M. J. van Oven. Met 120 afbeeldingen. 1. Deel. 1—4 aflevering. Gorinchem 1853. Lex. 8. (à 2 Fl. 30 Ct.)

Blanc (L. G.), Handbuch des Wissenswürdigsten aus der Natur u. Geschichte der Erde u. ihrer Bewohner. 6. Aufl. 1. — 18. Hft. Braunschweig 1852. 53. 8. (a 7½ Sgr.)

Bohnen berger (J. G. F.), Anleitung zur geographischen Ortsbestimmung vorzüglich mittelst des Spiegelsextanten. Neu bearb. von Dr. G. A. Jahn. Göttingen 1852. XXII u. 342 S. gr. 8. Mit 5 Kupfertaf. (Die erste Ausgabe erschien 1795.) Recens. im Leipziger Repertorium d. Lit. 1852. I. p. 224.

Bormann (K.), Grundzüge der Erdbeschreibung mit besonderer Rücksicht auf Natur- und Völkerleben; ein Leitfaden für den geographischen Unterricht in den mittleren Klassen der Bürgerschuleu. 4. verb. u. verm. Aufl. Leipzig 1852. VIII u. 164 S. 8. (10 Sgr.)

Brachelli (H. F.), Die Staaten Europa's in kurzer statistisch. Darstellung Brünn 1853. 1. Abtheil. S. 1—240. gr. 8. (2 Thlr. 8 Sgr.)

Brandes (H. K.), Geographie von Europa. Für Lehrer an den oberen Gymnasialklassen etc. 2 Bde. Lemgo 1852.
VIII u. 508, VIII u. 438 S. gr. 8.

(3 Thlr.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Lit. 1852. III. p. 228.

Brozowsky, Grundrifs der Handelsgeographie mit vorzüglicher Berücksichtigung des österreich. Kaiserstaates. Ein Handbuch für Handels-, Gewerbe- und Realschulen u. s. w. Wien 1852. VI u. 430 S. gr. 8. (2 Thlr.)

Burger, Allgemeiner Umris der Erdbeschreibung. für die untersten Klassen der latein. Schule. 16. Aufl. Erlangen 1853. 40 S. 8. (10 Sgr.)

Dommerich (F. A.), Lehrbuch der vergleichenden Erdkunde für Gymnasien u. s. w. in 3 Lehrstufen. 1. Stufe: Vorschule. Hanau 1852. XVIII u. 175 S. gr. 8. (13 Sgr.)

Ebensperger (J. L.), Methodischer Leitfaden in der Erd- und Himmelsbeschreibung. Ein Lern- und Unterrichtsbüchlein in 4 Abtheil. Abthl. II. Das Vaterland, oder kurze Geographie und Geschichte Deutschlands. Ansbach 1852. 85 S. 8. (4 Sgr.; compl. 19 Sgr.)

Fischer (J. L.), Vollständiges Lehrbuch der Geographie mit besonderer Berücksichtigung des Kaiserth. Oesterreich für Gymnasien etc. Pesth 1853. XVI und 383 S. gr. 8. (1 Thlr. 9 Sgr.)

Gegenbaur (J.), Leitsaden sur den ersten geograph. Unterricht auf Gymnasien etc. Fulda 1853. IV u. 147 S. 8. (14 Sgr.)

Geisler (H.), Allgemeine Erdbeschreibung für Schulen des Regierungsbezirks Merseburg bearbeitet. Langensalza 1852. 60 S. 8. (7½ Sgr.)

Görbrich (F.), Auleitung zum erdkundlichen Unterricht in der Volksschule. M. 2 lith. Taf. Wien 1853. IV u. 68 S. 8. (6 Sgr.)

Gossmann (J. B.), Lehrbuch der Geographie für höhere Unterrichtsanstalten und zum Privatgebrauche. Regensburg 1853. VIII u. 395 S. gr. 8. (25 Sgr.) Grube (A. W.), Bilder und Scenen aus dem Natur- und Menschenleben in den fünf Haupttheilen der Erde. Nach vorzüglichen Reisebeschreibungen für die reisere Jugend ausgewählt u. bearbeitet. 2. -4. Thl. Stuttgart 1852. 8. (à 17 Ngr.) (Inhalt: Thl. 2. Bilder u. Scenen aus Afrika. 222 S. mit 1 Lith. Thl. 3. Bilder u. Scenen aus Europa. 240 S. m. 1 Lith. und eingedr. Holzschn. Thl. 4. Bilder und Scenen aus Amerika. 244 S. mit 1 Lith. u. 1 Holzschn.)

- Grube (A. W.), Geograph. Charakterbilder in abgerundeten Gemälden aus der Länder- u. Völkerkunde etc. 4. verb. u. verm. Aufl. 2 Thle. Leipzig 1853. XVI u. 747 S. gr. 8. (2 Thlr. 7 gr.)
- —, Skildringar ur naturen och menniskolifwet i de fem werldsdelarne. 1. D. Öfwersättning. Stockholm 1853. 12. (1 R. 16 Sk.)
- Hartmann (W.), Handbuch der Geographie. Ein Leitfaden für Schulen u. s. w. 3. verb. Aufl. Berlin 1853. IV u. 122 S. gr. 8. (10 Sgr.)
- Hartmann (G. A.), Leitfaden in zwei getrennten Lehrstufen für den geographischen Unterricht in höheren Lehranstalten. 3. verb. Aufl. Osnabrück 1852. IV u. 104 S. gr. 8. (5 Sgr.)
- Hauke (Fr.), Leitfaden für den Unterricht in der Geographie, mit besonderer Rücksicht auf das Kaiserth. Oesterreich. Für Real-, Handels- u. Gewerbeschulen. 2. Aufl. Wien 1852. IX und 298 S. gr. 8. 4. Aufl. ibid. 1853. (28 Sgr.)
- Heifsler (M.), Kleine Erdbeschreibung in Fragen und Antworten etc. 14. verb. Aufl. München 1853. 24 S. 8. (1½ Sgr).
- Hojssak (M.), Leitfaden für den geographischen Unterricht an Unter-Realschulen. 1. Hft. Umrisse und Vorbegriffe. Wien 1853. IV u. 60 S. 8. (6 Sgr.)
- Hopf (G. W.), Grundlinien der Handelsgeographie. Ein Leitfaden für Realschulen.
 2. Abthl. Fürth 1853. IV u. 139 S.
 8. (16 Sgr.)
- Kapp (E.), Leitfaden beim ersten Schulunterricht in der Geschichte und Geographie. 6. verb. Aufl. von Alex. Kapp. Braunschweig 1852. VIII u. 160 S. 8. (8 Sgr.)
- Kützing (F. T.), Die Elemente der Geographie als Lehr- u. Lernbuch für Gymnasien etc. 2. Aufl. Nordhausen 1853. IV u. 128 S. gr. 8. (12 Sgr.)
- Liphold (M.), Bilder und Erzählungen aus dem Gebiete der Geschichte u. Geographie, der Länder- und Völkerkunde. 2. Bdchn. Mit 1 Kpf. Landshut 1853. IH u. 220 S. 8. (15 Sgr.)
- Locher (Frz.), Allgemeine Geographie, oder Lehrbuch der Erdkunde für Gymnasien u. s. w., statist., hist. u. ethnographisch bearbeit. 3. Lief. Regensburg 1862. IV u. S. 513 — 843. 8.
- Petersen (H.), Lehrbuch der Geographie nach den neuesten Staatsveränderungen

- für Schule u. Haus bearbeitet. 6. verb. u. verm. Aufl. Hamburg 1852. 300 S. 12. (12, Sgr.)
- Polsberw (H. L.), Leitfaden für den geographischen Unterricht auf Gymnasien etc. 3. verb. Aufl. Berlin 1853. IV u. 254 S. gr. 8. (18 Sgr.)
- Pütz (W.), Grundrifs der Geographie u. Geschichte der alten, mittlern u. neueren Zeit, für die oberen Klassen höherer Lehranstalten. 1. Bd.: Das Alterthum. 7. verb. u. verm. Aufl. Koblenz 1852. XII u. 433 S. gr. 8. (25 Ngr.)
- —, Handbook of ancient geography and history. Transl. from the German by R. B. Paul and ed. by the Rev. Thom. Kerchever Arnold. 2d edit. London 1853. 400 S. 12. (6 S. 6 d.)
- Reuschle (K. G.), Beschreibende Geographie. Ein Leitfaden der topischen und politischen Geographie, mit geböriger Rücksicht auf Naturgeschichte, Statistik und Geschichte; als Zugabe zum Atlas. 2 Halften. Stuttgart 1852. 1. Hülfte. S. 1—176. gr. 8. (224 Sgr.)
- Ritter (C.), Die Erdkunde im Verhältnifs zur Natur und Geschichte der Menschen, oder allgemein vergleichende
 Geographie. 16. Thl. 1. Abthl. 3. Buch:
 West-Asien. Mit 1 Plan von Jerusalen
 u. 1 Karte von Palästina. 2. stark verm.
 u. umgearb. Aufi. Berlin 1852. XII u.
 834 S. gr. 8. (4 Thlr.; fein Pap. 5 Thlr.
 25 Sgr.) Auch mit d. Titel: Die Erdkunde von Asien. Bd. VIII. 2. Abthl.:
 Die Sinai-Halbinsel, Palästina u. Syrien.
 2. Abschn. 2. Abthl. Palästina und Syrien. Fortsetzung. Angez. von Vogel im:
 Bullet. de la Soc. de Geogr. IV. 1852. p. 245.
- Röber (C.), Geographische Mittheilungen über Europa, Asien und Afrika, oder: das Wichtigste aller Länder und besonders von Deutschland, hinsichtlich der Lage, Größe, Gebirge und Gewässer u. s. w. (In Vorsen.) Quedlinburg 1853. VIII u. 357 S. 12. (3 Thir.)
- v. Roon (A.), Aufangsgründe der Erd-, Völker- und Staatenkunde. 3 Abtheill. 9. bericht. Aufl. Berlin 1853. VIII u. 312 S. gr. 8. (15 Sgr.)
- Schacht (Th.), Kleine Schulgeographie. 6. Aufl. Mainz 1853. VIII u. 124 S. 8. Mit 1 lith. Karte in Fol. (Thlr.)
- Schalle (E.), Allgemeine oder natürliche Erdkunde für gebildete Laien und als Material für Lehrer und Lernende u.

s.w. Mit lith. Illustr 1. — 5. Hft. Dresden 1852. 53. gr. 8, (2.7½ Sgr.)

Scherer (P. A.), Fasslicher Unterricht in der Geographie für Schulen u. zur Selbstbelehrung. 3. verb. Aufl. Mit 2 Taf. Innsbruck 1852. VII u. 128 S. gr. 8. (10 Sgr.)

Schneider (R.), Handbuch der Erdbeschreibung und Staatenkunde. 25. — 31. Lief. Glogau 1852. 53. gr. 8. (a 5 Sgr.)

Schouw (J.F.), Proben einer Erdbeschreibung. Mit einer Einleitung über die geographische Methode. Aus d. Dän. übers. von H. Sebald. Mit 3 Karten u. 4 Holzschn. Berlin 1852. 103 S. gr. 8. (1 Thlr.)

Selten (Fr. Chr.), Hodegetisches Handbuch der Geographie zum Schulgebrauch bearb. 1. Bd.: Für Schüler. 22. Aufl. Halle 1852. XVI u. 332 S. 8. (124 Sgr.)

v. Seydlitz (E.), Leitfaden der Geographie. Ein Buch für Schule u. Haus, 6. wesentlich verb. u. bereich. Ausgabe. Mit 5 in den Text gedruckten Karten. Breslau 1852. 304 S. gr. 8. (17] Sgr.)

Stahlberg (W.), Leitfaden für den geographischen Unterricht. In 3 Kursen bearbeitet. 1. Thl. 1. u. 2. Kursus. 2. verb. Aufl. Brandenburg 1852. VIII u. 79 S. gr. 8. (5 Sgr.)

Stein (C. G. D.) und Hörschelmann (Fd.), Handbuch der Geographie und Statistik für die gebildeten Stände. Neu bearb. von J. E. Wappaeus. 7. Auft. 3. Lief.: Amerika. Leipzig 1853. 1. Bd. 8. 351—510. Lex. 8. (20 Sgr.) 2. Bd. 1. Lief.: Afrika. Von T. E. Gumprecht. VIII u. S. 1—356. (1 Thir. 16 Sgr.)

Ungewitter (F. II.), Neueste Erdbeschreibung und Staatenkunde, oder geograph.-stat.-hist. Handbuch. 3. verm. u. verb. Aufl. 1.—9. Lief. Dresden 1853. S. 1—656. Lex. 8. (h 5 Str.)

Vogel (C.), Handbuch zur Belebung geographischer Wissenschaft u. s. w. 1. Thl.
Naturbilder. 3. sehr verm. u. verb. Aufl.
Leipzig 1852. XIII u. 446 S. gr. 8.
(1 Thir. 15 Sgr.)

Volkmar (W.), Leitfaden beim geographischen Unterricht. 2. Aufl. Braunschweig 1852. XII u. 156 S. 8. (10 Sgr.)

Völter (D.), Lehrbuch der Geographie.

1. Allgemeiner Theil. 2. verm. u. verb.
Aufl. Efslingen 1852. IV u. 256 S. m.

3 Steintaf. gr. 8. (174 Sgr.)

Wörle (J. G. C.). Kurzgefaste Geographie nebst einem Abschnitt der biblischen

Geographie für die Hand der Schüler in Volksschulen. 11. Aufl. Mit 1 Karte. Stuttgart 1853. 79 S. 8. (3 Sgr.)

Wohlers (Chr. Fr.), Grundrifs eines stufenweise zu erweiternden Unterrichts in der Erdbeschreibung, vorzüglich für die Elementarklassen in den K. Pr. Cadetten-Instituten. 6. Auft. 1. Ausg. Mit 8 Karten. Neu bearb. von F. G. L. Walter. Berlin 1852. Xu. 102 S. gr. 16. (12 Sgr.)

Zimmermann (W. F. A.), Das Meer und seine Bewohner. Seitenstück zu K. F. V. Hoffmann's Erde und ihre Bewohner. Mit 12 Steintaf. 3. Aufl. 2 Bdc. Langensalza 1853. 884 S. 8. (2¹/₄ Thlr.) — Der Erdball und seine Naturwunder.

—, Der Erdball und seine Naturwunder. Ein populäres Handbuch der physikalischen Erdbeschreibung. Lief. 1. 2. S. 1 — 144. Berlin 1853. 8. (à ½ Thlr.)

Die Anfangsgründe der Geographie in Fragen und Antworten zusammengestellt von L. Mitau 1853. IV u. 48 S. 16. († Thir.)

Alishan (Leo), Introduction to the geography of the physical world and the geography of Europe. (Continuation p. 17 to 168.) In Armenian. Venice 1852. 4.

Allison (M. A.), First lessons in geography, for the use of nursery and junior classes. Corrected by the Rev. A. B. Power. 21st edition. London 1852. 8. (9 d.)

Butler (J. O.), The geography of the globe; designed for the use of schools and private families. With additions by J. Rowbotham. 9th edition, corrected to the present time. London 1852. 12. (4 S. 6 d.)

Cobbin (J.), Elements of geography. London 1852. 8. (1 S. 6 d.)

Darton (M. E.), The earth and its inhabitants. London 1852. 380 S. 8. (5 S.)

Fisher (R. S.), The book of the world. being an account of all the republics. empires etc., in reference to their geography, statistics, commerce etc.; together with a brief hist. outline of their rise, progress, and present condition. 8d edition, corrected by the census returns of 1851—52. 2 Vols. London 1853. 8. With maps and charts.

Fitch (G.), Introductory letters in geo-

- graphy. New York 1853. 38 S., maps and cuts. 4.
- Forster (A. F.), General treatise of geography. London 1852. (3 S. 6 d.) (Chamber's Educational Course.)
- du Fresnoy (L.), Geography for children, in question and answer. Translated from the French. 34th edit. London 1852. 8. (2 S.)
- Heale (E. M.), A manual of geography. Compiled for the use of military students. London 1853. 284 S. 12. (4 S. 6 d.)
- Hughes (W.), A manual of geography, physical, industrial, and political: for the use of schools and colleges. London 1852. 680 S. 8. (7 S. 6 d.) Part II. containing the geography of Asia, Africa, America, Australasia and Polynesia. London 1852. 320 S. 8. (4 S.)
- Molineux (T.), A concise introduction to the knowledge of the globes; with problems, examples, and a series of occasional exercices: comprising an epitome of modern geography. 14th edit., corrected and improved by Sam. Maynard. London 1853. 12. (3 S.)
- Mitchell (A.), A system of modern geography; comprising a description of the present state of the world, and its five great divisions etc. Illustr. by more than 40 coloured maps and numerous woodcut engravings. London 1853. 82 S. 4. (6 S.)
- Monteith (J.), Youth's manual of geography, combined with history and astronomy. New York 1853, 171 S. 12.
- O'Brien (M.), Ansted (D. T.). Jackson (J. R.) and Nicolay (C. G.), Manual of geographical science, mathematical, physical, historical and descriptive. London 1852. 8.
- Reid (H.), A system of modern geography; including sacred and classical geography, directions for the construction of maps, with exercices for examination. To which are added, treatises on astronomy and physical geography; with a coloured physical chart by W. and A. K. Johnston, a map of the world, and illustrations on wood. London 1852. 296 S. 8. (Bound 2 S.; or with 7 maps, 2 S. 6 d.)
- , The first book of geography; a textbook for beginners. 2d edit. London 1853. 100 S. 18. (1 S.)
- First lessons in geography, in question | Meissas (A.) et Michelot. Manuel de

- and answer. By a Lady. New edition. London 1852. 18. With illustrations. (1 S.)
- Ward's illustrated geography in question and answer. A sequel to first lessons in geography. By a Lady. London 1853. 108 S. 18. (1 S.)
- The Cabinet Gazetteer: a popular exposition of the countries of the world; their government, population, revenues, commerce, and industrics etc. London 1853. 904 S. 8. (10 S. 6 d.)
- Modern geography simplified; to which are appended brief notices of European discovery, with select sketches of the ruins of ancient cities. 2d edit. London 1852. 12. (2 S. 6 d.)
- Easy lessons on the terrestrial globe. London 1852. 50 S. 12. (2 S.)
- Boyer (J.), Cours élémentaire du géographie. Dijon 1852. 6 Bog. 12.
- Cortambert (E.), Abrégé de géographie physique et politique, redigé conformément aux nouveaux programmes pour l'enseignement dans les classes de troisième, seconde et rhétorique etc. 1. partie. 2. édit. Paris 1853. 116 S. 12. (1 Fr.)
- Dussieux (L.), Cours de géographie physique et politique, redigé d'après les derniers programmes de l'enseignement. 2. édit. Paris 1853. 17, Bog. 12. Gaultier, Géographie, refondue et augmentée par Dellignières, Demoyencourt;
- revue et augmentée pour la Belgique et la Hollande. 30me édit. Bruxelles 1852. 351 S. 18. Avec cartes. (12 Sgr.)
- -, Familiar geography. 13th edit. London 1852. 8. (3 S.)
- Liagre (J. B. J.), Traité élémentaire de topographie. 2me édit. Bruxelles 1852. 12.
- -, Éléments de géométrie et de topographie. 2me édit. Bruxelles 1852. 12. Magin (A.) et Barberet (Ch.), Abrégé de géographie moderne. Nouv. édition. Paris 1858. 5 Bog. 18.
- —, Cours de géographie physique et politique. Part. 1. Paris 1858. 7 Bog. 12. Part. 8. ibid. 9 1 Bog. 12.
- Malte-Brun (V. A.), Géographie complète et universelle. Nouv. édit. T. 1 - V. Paris 1852. 8.
- Marchand (A. L.), Éléments de géographie. 1re partie. Bruxelles 1853. 66 S. 12. (6 Sgr.)

géographie. 20^{me} édition. Paris 1853. 144 S. 18.

__ _, Tableau de géographie. 3. édit. Paris 1853. 14 Bog. Fol.

Vuillet (A.), Esquisse d'une nouvelle géographie physique, destinée à intéresser la jeunesse à l'étude de cette science. Paris 1852. 5½ Bog. 18. (2 Fr. 50 Ct.)

Alund (O. W.), Elementarkurs i geograflen, efter de Sydowska kartornas plan utarbetad. Stockholm 1852. IV u. 125 S. 8. (40 Sk.)

Hughes (E.), Outlines of scripture geography and history, illustrating the historical portions of the Old and New Testaments, for the use of schools and private reading. London 1853. 860 S. 12. (4 S. 6 d.)

Pillan (J.), First steps in the physical and classical geography of the ancient world. Edinburgh 1853. 50 S. 12. (1 S. 6 d.)

Bevan (W. L.), A manual of ancient

geography, for the use of schools. London 1852. 160 S. 12 (2 S. 6 d.)

Mezières (A.), De fluminibus inferorum. Paris 1853. 8.

Petersen (Chr.), Die Kosmographie des Kaisers Augustus und die Commentarien des Agrippa. — Rheinisch. Museum f. Philologie. Neue Folge. VIII. Jahrg. 1852. p. 161-210.

de Santarem, Essai sur l'histoire de la cosmographie et de la cartographie pendant le moyen-âge, et sur le progrès de la géographie après les grandes découvertes du XV^{me} siècle, pour servir d'introduction et d'explication à l'Atlas composé de mappemondes et de portulans, et d'autres monuments géographiques depuis le VI^{me} siècle de notre ère jusqu'au XVII^{me}. Tom. III. Paris 1852. 46½ Bog. gr. 8.

Lelewel (J.), Geographie de moyen-age. Accompagnée d'atlas et de cartes dans chaque volume. 4 vols. Breslau 1852. XLVI u. 761 S. Mit 12 Karten u. eingedr. Holzschn. gr. 8. (6 Thir., compl. mit Atlas 14 Thir.)

Mathematische und physikalische Geographie.

Hierl (J. Ed.), Grundrifs der mathematischen und physikalischen Geographie.
1. Thl.: Die mathematische Geographie.
Mit 11 Figur. München 1852. 128 S. gr. 8. (24 Sgr.)

The elementary manual of physical geography. London 1852. 130 S. 8. (1 S.)

Guy ot (A.), Earth and man; or physical geography in its relation to the history of mankind. Slightly abridged from the work of A. Guyot. London 1852. 270 S. 8. (2 S. 6 d.)

Körner (Fr.), Der Mensch und die Natur. Skizzen aus dem Kultur- und Naturleben. Leipzig 1858. VIII u. 285 S. (1 Thir. 12 Sgr.)

Garthe (C. G.), Foucaults Versuch als direkter Beweis der Achsendrehung der Erde angestellt im Dom zu Cöln und erläutert durch zwei vorbereitende Vorlesungen, nebst Zusammenstellung einiger diesen Gegenstand betreffenden Apparate; Mittheilung wissenschaftlicher Versuchs-Reihen und Beschreibung eines neuen Apparats, genanut Geostrophometer, mit welchem ohne Pendel die Achsendrehung der Erde erkannt werden kann. Mit 18 Steindrucktaf. Cöln 1852. 62 S. gr. 8. (1 Thlr.) Angezeigt im Leipzig. Repertor. d. Lit. 1852. IV. p. 158.

Slingerproeven, te Deventer. — Allgemeene Konst- en Letterbode. 1852. I. p. 52. 66. 281.

Clausen, Ueber den Einflus der Umdrehung und der Gestalt der Erde auf die scheinbaren Bewegungen an der Oberfläche derselben. — Bulletin de la Classe phys.-mathém. de l'Acad. d. Sciences de St. Pétersbourg. 1852. N. 2.

Locke (J.), Observations on terrestrial magnetism. (America.) — Smithsonian Contributions to Knowledge. Vol. III. 1852.

Sawelieff, Kurzer Bericht über magnetische Beobachtungen und geographische Ortsbestimmungen, angestellt im Jahre 1850 auf einer Reise von Kasan nach Astrachan. — Bulletin de la Classe phys.-mathém. de l'Acad. des Sciences de St. Pétersbourg. 1852. N. 3.

Dove)H. W.), Die neuesten Fortschritte der Hydrographie. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. 1858. p. 118. Streffleur, Ueber die Natur und die Wirkungen der Wildbäche. Mit einer Karte. — Sitzungsber. der Wiener Akad. der Wiss. Mathem. Cl. 1852. VIII. p. 261.

Hopkins, On the causes of the great currents of the Ocean. - Memoirs of

the lit. and philos. Soc. of Manchester. II. Ser. Vol. X. 1852. p. 1.

Ritter (C.), De la disposition géographique des lieux sur la surface du globe et de son influence sur l'histoire de l'humanité. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV. Sér. III. 1852. p. 5.

Atlanten, einzelne Karten und Pläne.

Neuer Atlas der ganzen Erde für gebildete Stände und für Schulen. 25 (in Kupf. gest. u. color.) Karten etc. von C. G. D. Stein, entw. u. gez. von G. Heck, A. H. Köhler etc., nebst 9 hist. u. statist. Uebersichtstabellen, ausgearbeit. u. neu verb. von K. Th. Wagner. 27. Aufl. Leipzig 1853. qu. gr. Fol. (4 Thlr. 10 Sgr.)

-, 5 Ergänzungsblätter. ibid. 1853. gr.

Fol. (25 Sgr.)

- Berlin (J.), Elementar-Atlas der neuesten Erdkunde in 19 illum. Karten nebst d. Lehrbuche der Geographie für Volksschulen. 3. verb. Auft. Wolfenbüttel 1858. 19 lith. u. col. Karten in qu. gr. 4. u. 56 Sp. Text. (10 Sgr.) Auch in 9 Separatausgaben mit der Karte des betreffenden Landes.
- v. Bose (H.), Allgemeiner Reise- u. Eisenbahn-Atlas, oder specieller Wegweiser durch ganz Europa. Lief. 1—26.
 à 16 S. u. 2 lith. u. illum. Kart. Leipzig 1853. 8. (à 4 Sgr.)
- Bromme (T.), Atlas zu Alex. v. Humboldt's Kosmos in 42 col. Taf. u. erläuternd. Text. 4. u. 5. Lief. Stuttgart 1853. qu. Fol. (à 1 Thlr.)
- Ewald (L.), Handatlas der allgem. Erdkunde, der Länder- und Staatenkunde, zum Gebrauche beim method. Unterricht und wissenschaftl. Studium etc. in 80 Karten nebst einem Abrisse der allgem. Erdkunde etc. Hft. 26. 27. Darmstadt 1852. qu. Fol. 4 lith. Bl. in Farbendr. (à 12½ Sgr.) Fortsetzung des von Bauerkeller begonnenen Handatlas. Lief. 1—25. ibid. 1846—52.
- Frommann (M.), Histor. Atlas nach Angaben von H. Dittmar entworf. u. lith.
 3. Lief. Heidelberg 1852. qu. Imp. 4.
 2 lith. u. color. Bl. (7 Sgr.)
- -, 2. verm. Ausg. 2 Abthlgn. ibid. 1852. qu. Imp. 4. (1 Thlr. 18 Sgr.)
- Hanser (G.), Schul-Atlas über alle Theile der Erde und das Wichtigste über das

Weltgebäude. Revid. u. zum Theile umgearb. von Dr. C. Arendts. 5. verm. u. verb. Aufl. Regensburg 1858. qu.gr. 4. 2 Bl. Text, 25 Karten in Stahlst. u. col. (1 Thlr. 2½ Sgr.)

Holle (L.), Hist. geogr. Schulwandatlas zur alten, mittlern u. neuen Geschichte.
1. Abthl. Alte Geschichte. Wolfenbüttel 1853. N. 3. 6. 9. 10. 11 à 4 lith. u. illum. Bl. Imp. Fol. 3. Palästina. 6. Gallia. 9. u. 10. Italien. 11. Das Römische Reich. (à 20 Sgr.)

- -, Schulwandatlas der neuesten Erdkunde. N. 17. Königr. Dänemark, Herzogth. Schleswig, Herzogth. Holstein, Herzogthum Lauenburg. 4 lith. u. illum. Bl. Imp. Fol. (1 Thlr., auf Leinw. mit Mappe 2 Thlr.) N. 20. Königr. Preußen. 7 lith. u. illum. Bl. Imp. Fol. (1 Thlr. 10 Sgr., auf Leinw. 2 Thlr. 20 Sgr.) N. 21. Kaiserth. Oesterreich. 6 lith. u. col. Bl. Imp. Fol. (1 Thlr. 10 Sgr., auf Leinw. mit Mappe 2 Thlr. 20 Sgr.) N. 86. Böhmen. 4 lith. u. col. Bl. (1 Thlr., auf Leinw. mit Mappe 2 Thlr.) Wolfenbüttel 1852. 1853.
- —, Kleiner Schul-Atlas der neuesten Erdkunde in 10 Karten. 7. vielfach verb. Aufl. Wolfenbüttel 1853. qu. Imp. 4. (7½ Sgr.)
- Kiepert (H.), Compendiöser allgem. Atlas der Erde u. des Himmels. 11. verm. u. verb. Aufl. Weimar 1853. qu. Imp. 4. 35 gest. u. illum. Bl. u. 6 Bl. Text. (1 Thir. 15 Sgr.)
- —, Erdkarte in Mercators Projection.
 Kupferstich u. colorirt. Weimar 1853.
- Kiepert (H.) u. Ohmann (C.), Oestlicher und westlicher Planiglob der Erde. Kupferstich u. colorirt. Weimar 1853. (1 Thlr.)
- Krumbholz (F.), Schul-Atlas. Dresden 1853. 8 lith. u. illum. Karten. Qu. Fol. (10 Sgr.)
- Krummer (H.), Oestliche und westliche

- Halbkugel. 3. verb. Aufl. Leipzig 1853. Imp. Fol. 2 lith. u. col. Bl. (15 Sgr.)
- Kunsch (H.), Westliche u. östliche Halbkugel. Nach den Angaben des Lehrers L. Thomas entw. u. gez. Lith. u. col. Leipzig 1853. qu. Fol. (3 Sgr.)
- v. Liechtenstern (Th.) u. Lange (H.), Neuester Schul-Atlas zum Unterricht in der Erdkunde. Braunschweig 1853. 2 Bl. u. 29 Karten. qu. Fol. (1½ Thlr.)
- Mayer (J.), Groschen-Atlas für Krieg u. Frieden in 180 Karten. 1. Lief. Hild-burghausen 1853. Imp. 4. 2 gest. u. col. Bl. (2 Sgr.)
- —, Neuester Zeitungs-Atlas für alte und neue Erdkunde. 27.—31. Lief. (Schluß). Hildburghausen 1853. 3 Bl. in Kupferstich u. col. u. 1 Bl. Text. (à 4 Sgr., compl. geb. 5 Thlr.)
- Ohmann (C. L.), Schul-Atlas von allen Theilen der Erde, nach den neuesten Werken und Bestimmungen entw. u. gez. Neue Aufl. Berlin u. Leipzig 1853. 21 lith. u. col. Bl. qu. gr. 4. u. 1 in gr. Fol. (15 Ngr.)
- Oppermann (M. F.), Schulatlas mit besonderer Berücksichtigung der physisch., histor. u. ethnograph. Verhältnisse der Länder entw. unter Benutzung der Kartenwerke von Berghaus, v. Spruner etc. Hannover 1853, 15 in Kupfer gest. u. illum. Bl. Fol. (2 Thlr.)
- Ravenstein (A.), Plastischer Schulatlas für die 1. Stufe des Unterrichts in der Erdkunde. 3. Aufl. Frankfurt a. M. 1853. qu. gr. 4. 8 Relief-Karten u. 8 lith. u. col. Karten. (5 Thlr.)
- Riedig, Groschen-Atlas in 40 Karten.
 3. Aufl. 1. Lief. Kupferst. u. col. Zittau.
 qu. Imp. 4. 3 Bl. (3 Sgr.)
- —, Volks-Schul-Atlas über alle Theile der Erde in 24 Bl. 6. Auflage. 1. Lief. Kupferst. u. col. Zittau. qu. 4. 2 Bl. (1½ Sgr.)
- Roost (J. B.), Allgemeiner Hand- und Schul-Atlas von 30 Karten mit vielen erläuternden Beigaben etc. Kempten 1852. 30 lith. u. col. Bl. u. 1 Bl. Text. qu. Fol. (1 Thlr. 20 Sgr.)
- Schuberth (J.), Neuester Handatlas der alten und neuen Geographie über alle Theile der Erde in 60 Karten. 23. u.

- 24. Lief. à 2 Bl. Hamburg 1853. (à 7½ Sgr.)
- Sohr (K.), Vollständiger Hand-Atlas der neuen Erdbeschreibung über alle Theile der Erde in 120 Bl. 5. durch Prof. H. Berghaus verb. Aufl. 35. — 60. (letzte) Lief. Glogau 1852. 53. gr. Fol.
- v. Spruner (K.), Histor. geograph. Hand-Atlas. XV. Lief. 3. Abthl. 8 Karten z. Gesch. Africa's, America's u. Australiens. Gotha 1853. 8 lith. u. col. Bl. mit 2 S. Text. gr. Fol. (2 Thir. 20 Sgr.)
- Stieler (A.), Hand-Atlas über alle Theile der Erde. Neue Ausg. in 83 illum. Karten. 1. 10. Lief. Gotha 1852. 53. qu. Imp. Fol. (à 1½ Thlr.)
- —, Hand-Atlas über alle Theile der Erde. Auswahl von 31 gest. u. col. Karten. Gotha 1853. qu. Imp. 4. (1 Thlr.)
- Stieler (A.), Schulatlas über alle Theile der Erde nach dem neuesten Zustande, und über das Weltgebäude. Nach Stielers Hand-Atlas verkleinert. 33. verb. u. verm. Aufl. Gotha 1853. 30 illum. Bl. qu. Imp. Fol. (1 Thir. 5 Sgr.) Auch italienisch unter dem Titel:
- Atlante scolastico per la geografia moderna. 40 tavole incise in rame etc.
 P. I. 20 Bll. qu. Fol. (1 Thlr.)
- v. Sydow (E.), Schul-Atlas in 38 Karten.
 4. Aufl. Gotha 1852. 10 S. Text. qu. Imp. 4. (14 Thlr.) 5. Aufl. ibid. 1853. (14 Thlr.)
- Wand-Atlas, 1, Abthl. No. 2, Europa.
 grofse Sectionen, in 4 Farb. lith., nebst
 Begleitworten. Maafsstab 1:4,000,000.
 verb. Autl. Gotha 1853. 28 S. gr. 8.
 (In Mappe 1½ Thlr.; auf Leinw. 2 Thlr.
 25 Sgr.)
- Thomas (L.), Atlas für Volksschulen. Leipzig 1853. gr. 4. 7 lith. u. col. Bl. (7½ Sgr.)
- Vogel's Netz-Atlas zum Kartenzeichnen für Schulen. 7 Bl. auf Wachspapier. 2. Aufl. 1853. Fol. In Mappe. (14 Sgr.; einzelne Bl. 24 Sgr.)
- Wagner (E.), Atlas der neuesten Erdkunde in 28 (lith. u. col.) Bl. für Schulen und zum Selbstunterricht bearb. etc. 16. Aufl. Mainz 1853. Imp. 4. (1 Thlr. 15 Sgr.)
- Winckelmann (Ed.), Elementar-Atlas für den geograph. Unterricht in 25 (lith. u. illum.) Karten. Eingeführt durch Dan. Völter. 3. umgearbeit. Aufl. Esslingen 1853. 1 Bl. Text. qu. gr. 4. (24 Sgr.)

- Bean's elementary atlas of modern geography. London 1852. 4. (1 S.)
- outlines to elementary atlas of modern geography. London 1852. 4. (6 d.)
- Black's school atlas, for beginners. Edinburgh 1852. 4. (2 S. 6 d.)
- general atlas of the world, sixty-one folio maps, engraved on steel, by Sydney Hall, Hughes, and others. New edition, with numerous improvements. London 1852. (L. 2 16 S.)
- general atlas; comprehending seventy coloured maps engraved on steel, in the first style of art, by Sidney Hall, William Hughes etc. Embracing all the latest discoveries, obtained from government surveys and expeditions etc., and a complete index of 65,000 names. New edit. London 1853. Fol. (L. 2 16 S.)
- Butler (T.), An atlas of modern geography for the use of young persons and the junior classes of schools. Comprising 12 coloured maps, selected from Bishop Butler's modern atlas by the author's son. London 1853. Roy. 8. (4 S. 6 d.)
- Collin's new atlas of the earth. London 1852. Roy. 4. (42 S.)
- Findlay (A. G.), A comparative atlas of ancient and modern geography, comprised in 54 coloured maps; with an introduction to ancient geography and an index. In 2 parts. London 1858. Imp. 4. (31 S. 6 d.)
- Companion to Fullarton's Gazeteer of the world. 19 plates. Engraved by G. H. Swanton. London 1852. 4.
- Hughes (E.), A new school atlas of physical, political and commercial geography; comprising 17 coloured maps, with descriptive letterpress. London 1853. Roy. 8. (10 S. 6 d.)
- -, An atlas of modern geography, for elementary schools. London 1852. 8.
 (1 S.; coloured 1 S. 6 d.)
- Johnstone (A. K.), Hand atlas of general and descriptive geography. London 1852. Imp. 4. (21 S.)
- A school atlas of general and descriptive geography. London 1852. 8. (128. 6 d.)
- —, An elementary school atlas of general and descriptive geography. London 1853. 4. (7 S. 6 d.)
- —, A school atlas of physical geography. London 1852. 8. (12 S. 6 d. In a portfolio 4. 16 S. 6 d.)

- Johnstone (A. K.), Hand atlas of physical geography. London 1852. Imp. 4. (21 S.)
- Geographical projections to the physical and general atlas. London 1852. 4.
 S. 6 d.)
- Mitchell (S. A.), A new universal atlas: containing maps of the various empires, kingdoms, states, and republics of the world; with a special map of each of the United States, plans of cities etc. 122 maps, plans and sections. Philadelphia 1853. Imp. 4.
- Philip's introductory school atlas; comprising 18 maps of the principal countries of the world, accompagnied by a copious consulting index. By J. H. Johnson. Liverpool 1852. 22 S. 44 maps. Imp. 8. (5 S.)
- young scholar's atlas of modern geography. London 1853. 4. (2 S.)
- popular atlas of the world, constructed from the most recent and best authorities; with a copious consulting index.
 By J. H. Johnson. London 1852. Roy.
 4. (8 S. 6 d.; coloured, 12 S. 6 d.)
- comprehensive school atlas of ancient and modern geography; constructed from the latest and best authorities; with consulting index of upwards of 22,000 names and places. By J. II. Johnson. Liverpool 1852. 50 maps. (10 S. 6 d.)
- Philips (J.), Commercial and industrial atlas of the world. Part 1, containing Australia and England. Sheet 1, Northern Part. London 1852. Imp. folio, coloured in outline, and 2 pages of letterpress. (2 S. 6 d.)
- Smith's modern atlas for schools. London 1852. 8. (9 S.)
- The national atlas of modern geography, for the use of the schools etc. Constructed from the most recent authorities. By Gilmour and Dean. A series of 10 maps. London 1852. Fol. (3 S. 6 d.)
- Parlour atlas of modern geography, containing 25 outline coloured maps, and a copious index. London 1853. Imp. 4. (8 S.)
- Atlas universel et classique de géographie ancienne, romaine, du moyen-âge, moderne et contemporaine; par MM. Drioux et Ch. Leroy. Paris 1852. Fol. Recens. in den: Nour. Annal. d. Voy. 1853. I. p. 89.
- Vuillemin, Planisphère élémentaire et

illustré, indiquant la description géographique des parties connues de la terre etc. Gravé par Languevin. Paris. Mappemonde hydrographique, dressé par M. C. L. Gressier. Publ. par le dépot général de la marine. Paris 1852. 4 Bl.

Ernst (K.), Wand-Karte der biblischen Geographie. Ein Hullfsmittel zur Versinnlichung der bibl. Geschichten, mit Bezug auf die alte Geschichte. Schullehrer-Seminarien, Gymnasien u. s. w. bearb. 2. Aufl. Leipzig 1852. 9 lith. Bl. in gr. Fol. (1 Thlr. 15 Sgr.)

M'Leod (W.), An atlas of scripture geography; adapted for the use of training colleges, pupil teachers, and the upper classes in elementary schools; comprising 15 coloured maps and a section, engraved on 10 plates. The maps compiled and engraved by Edward Weller. London 1853. Roy. 8. (7 S.)

Hoffmann (S. F. W.), Orbis terrarum antiquus. Schul-Atlas der alten Welt etc. Zeichnung von K. F. Mulert. Stich von II. Leutemann. Mit 12 Gedenktaf. 2. Ausgabe. Leipzig 1858. qu. Fol. (7½ Sgr.)

Reichardi (Chr. Thph.), Orbis terrarum antiquus post auctoris obitum in usum juventutis denuo descriptus ab Alb. Forbiger. Ed. V. Fasc. I — V. Norimbergae 1852. 53. 20 Bl. Fol. (à 6 Sgr.; color. à 9 Sgr.)

Voigt (F.), Schul-Atlas der alten Geographie. Berlin 1852. 14 lith. u. illum. Karten. qu. gr. 4. (1 Thlr. 5 Sgr.)

Wagner (Fridol.), Orbis antiquus. Schul-Atlas der alten Welt nach Mannert, Ukert, Wilhelm, Forbiger, Grysar und den neuesten Karten bearb. 2. Aufl. Mainz 1852. 6 lith. u. illum. Bl. qu. Fol. (10 Sgr.)

Orbis terrarum antiquus. Schul-Atlas der alten Welt nach d'Anville, Mannert, Ukert, Reichard, Kruse, Wilhelm und Anderen bearb. 23. verm. Auff. Gotha 1852. 15 in Kupfer gest. u. illum. Karten und: Kurzer Abrifs der alten Geographie von Dr. J. H. Möller. 14 S. qu. Imp. 4. (1 Thlr.)

Bannister (S.). A brief description of the map of the ancient world, preserved in Hereford Cathedral. Hereford 1853. 12. (1 S. 6 d.) Butler (T.), An atlas of ancient geography for the use of young persons and the junior classes in schools. Comprising 10 coloured maps, selected from Bishop Butler's ancient atlas by the author's son. London 1853. Roy. 8. (4 S. 6 d.)

Johnston (A. K.), School atlas of classic geography. London 1853. 8. (12 S. 6 d.)

Notice sur la grande carte manuscr., faite à Arques en 1550 par Pierre Desceliers, pour S. M. le roy de France Henry II. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV. Sér. IV. 1852. p. 235.

Karten von Europa.

v. Bose (H.), Allgemeiner Reise- und Eisenbahn-Atlas oder specieller Wegweiser durch ganz Europa. 1. — 26. Lief. Leipzig 1853. 192 S. u. lith. u. col. 8. (à Lief. 2 Karten, 4 Sgr.)

Lang (H.), Europa. Kupferstich u. col. Nürnberg 1853. Imp. Fol. 6 lith. u. col. Bl. (1 Thlr.)

v. Sydow (E.), Uebersichtskarte der Eisenbahnen von Mittel-Europa. Berlin 1852. 1 col. Bl. in Kupferstich. Fol. (6 Sgr.)

v. Stulpnagel (F.), (Schul- und Wandkarte.) Europa mit polit. Begränzung der einzelnen Staaten. 9 Sect. Gotha 1852. 9 lith. u. color. Bl. Fol. (1 Thlr.) Weiland (C. F.), Europa; berichtigt von H. Kiepert. Weimar 1852. 1 col. Bl. in Kupferstich. Imp. Fol. (10 Sgr.)

Vuillemin, Nouvelle carte itinéraire de l'Europe, indicant les chemins de fer etc. Paris 1853.

Zimmermann (K.), Karte von Mittel-Europa zur Uebersicht der Eisenbahnen und Hauptverkehrsstraßen, nebst Angabe der electrischen Telegraphen. Neu bearb. u. im Kupf. gest. von F. W. Kliewer. Berlin 1852. 1 col. Bl. Fol. (cart. in 8. 25 Sgr.; auf Leinw. gez. cart. 1 Thlr. 10 Sgr.)

Karten von Deutschland.

Stieler (A.), Kleiner Atlas der deutschen Bundes-Staaten für Schulen. 4. Aufi. Gotha 1852. 29 col. Bl. qu. Imp. 4. (1 Thir. 20 Sgr.) Bomsdorff (Th.). Karte von Deutsch-

- land. Gez. u. lith. qu. Fol. Sect. Hannover. Cassel. Frankfurt a. M. Magdeburg 1853. (à 10 Sgr.)
- Topograph.-militärische Karte von Deutschland in 254 Sectionen. Neue revidirte Ausgabe. 22. — 24. Lief. Weimar. Fol. 18 Bl. in Kupferstich. (à 1 Thlr.)
- v. Sydow (E.) und Berghaus (H.), Deutschland im Maafsstabe von 1: 2,200,000. Lith. u. Farbendr. von C. Bürck. Gotha 1853. Imp. Fol. (1 Thir.)
- Handtke (F.), Wandkarte von Deutschland, entworfen und nach den besten Hülfsmitteln gezeichnet. Glogau. 9 lith. u. col. Blätter. (Thir.; auf Leinwand 2 Thir.)
- Weiland (C. F.), Deutschland. Weimar 1853. Imp. Fol. Kupferstich u. color. (10 Sgr.)
- Mahlmann (H.), Politisch-statistische Karte von Deutschland, mit Ausschluß des österreichisch. Antheils, den Preußs. Provinzen Preußen u. Posen und den Königr. der Niederlande und Belgien. Neue bericht. Ausgabe. Berlin 1853. Imp. Fol. Lith. u. color. († Thlr.)
- Reymann (G. D.), Specialkarte von Deutschland. Sect. 59. Angermünde. 76. Küstrin. 155. Doullens. 240. Eichstädt. 250. Bar-sur-Aube. 254. Strafsburg. Gezeichnet von F. Handtke. Glogau 1852.53. Fol. Lith. u. illum. (a.4 Thir.)
- Weiland (C. F.), Heilquellen-Karte oder die Eisen-, Schwefel-, Alkalien-, Bittersalz- etc., Gas- und Schlammbäder etc. in Deutschland u. der Schweiz. Gest. von Bürck. 8. von R. Froriep umgearb. u. sehr verm. Ausg. Weimar 1852. 1 Bl. in Kupferst. u. 1 Bog. Text. Imp. Fol. (1 Thlr.)
- Heidemann (F. W.), Karte über die Schiffbarkeit der Flüsse und über die Dampfschiff-Course in Deutschland. Halle 1853. Lith. u. col. (\frac{1}{3}\) Thlr.)
- Diez (F. M.). Post- und Eisenbahn-Karte von Deutschland u. d. anliegenden Ländern, herausg. von J. C. Baer. Kupfst. u. col. Gotha 1853. gr. Fol. (In Carton 1 Thlr. 15 Sgr.)
- —, Eisenbahn-Atlas von Deutschland, Belgien, Elsafs u. dem nördl. Theile von Italien in 16 Specialkarten auf 13 Bl. Nebst Uebersichtskarte, bearbeitet von F. v. Stülpnagel u. J. C. Bär. 6. verm. Aufl. Gotha 1852. 4 S. 13 Karten in gr. 4. 1 Karte in Fol. (1 Thlr.) 7. Aufl. ibid. 1853. (1 Thlr.)

- Hendschel, Post-u. Eisenbahnkarte von Deutschland u. den Nachbarstaaten bis London, Paris, Montpellier etc. nach den neuesten u. zuverlässigsten Quellen bearbeitet u. unter seiner Leitung gezeichn. u. gest. von J. Back, C. Sauter u. W. Haase. Frankfurt a. M. gr. Fol. 6 lith. u. col. Bl. auf Leinw. (8 Thlr.)
- Kliewer (F. W.), Eisenbahnkarte von Deutschland u. Theilen der angränzenden Länder. 2. Aufl. Berlin 1853. Fol. (Nicht col. 6 Sgr.; col. 10 Sgr.)
- Grofs (R.) und Bühler (J. A.), Karte der Eisenbahnen u. Haupt-Poststraßen Deutschlands. 6. Aufl., ergänzt bis 1853. Stuttgart 1853. Imp. Fol. Stahlstich. († Thir.)
- Handtke (F.), Post-, Reise- und Eisenbahn-Karte v. Deutschland, der Schweiz, den Niederlanden u. Belgien, nebst Theilen der angrenzend. Länder. Zum Reisegebrauch eingerichtet etc. Neue revidirte Ausg. für 1853. Glogau. Imp. Fol. Lith. u. col. (1 1 Thlr.)
- Kunsch (H.), Post- u. Reise-Karte von Deutschland und den Nachbarstaaten. Nach Handtke's Post- und Reise-Karte reducirt. Neue revidirte Ausg. f. 1853. Glogau 1853. Lith. u. col. Imp. Fol. (15 Sgr.; auf Leinw. 1 Thlr. 2; Sgr.)
- Mayr (G.), Reise- und Uebersichtskarte von Deutschland nebst den angrenzenden Ländern, ausgedehnt bis Paris, London, Kopenhagen, Warschau, Pesth, Venedig u. Genua in besonderer Rücksicht auf Eisenbahn-, Dampfschiff-, Postu. Telegraphen-Verbindungen etc. München. Imp. Fol. Kupferst. u. col. auf Leinw. (1 Thlr. 24 Sgr.)
- Müller (F. A.), Neuester Eisenbahn-Atlas von Deutschland, Belgien, den Niederlanden u. dem Lombardisch-Venetianischen Königr. Enthalt. 9 Eisenbahn-Karten. 8. verm. u. verb. Aufl. Stahlst. u. col. Nürnberg 1853. (18 Sgr.)
- Paur (J.), Neue Post- und Reise-Karte von Deutschland. Neue Ausg. Nürnberg 1858. Kpfst. u. col. Imp. Fol. (9 Sgr.) Platt's Reise-Karte von Deutschland u. den angrenzenden Ländern mit Angabe aller Eisenbahn-, Post- u. Dampfschifffahrts-Verbindungen. Hamburg. Fol. Lithochrom. (1 Thlr.)
- Lithochrom. (½ Thlr.)
 Schmidt (J. M. F.), Post-Karte von
 Deutschland u. den angrenzenden Staaten, in 4 Bl. Berlin 1853. Fol. Kupferstich. (2 Thlr.)

- v. Reden u. v. Sydow, Eisenbahnkarte von Deutschland u. den angrenzenden Ländern etc. Maafsstab: 1:2,500,000. Berlin 1853. qu. Roy. Fol. (20 Sgr.)
- Special-Karte der Eisenbahnen Deutschlands sowie der benachbarten Länder zum Gebrauch für das merkantilische Publikum. Hannover 1853. Imp. Fol. Lith. (½ Thlr.)
- Weiland (C. F.), Karte von den Kgl. Preuß. Provinzen Preußen und Posen, nebst dem Kaiserl. Russ. Königr. Polen. Weimar 1852. 1 col. Bl. in Kpfst. Imp. Fol. (10 Sgr.)
- Handtke (F.), Hand-Atlas des Preußischen Staats in 36 Bl. 2. Aufl. 3.—
 18. Lief. à 2 lith. u. illum. Karten. Glogau 1853. (à ½ Thlr.)
- gau 1853. (à ½ Thlr.) Kreis-Karten der Preufsischen Monarchie. 23. — 25. Lief. Berlin 1853. 11 lith. Karten. Fol. (à 1 Thlr.)
- Handtke (F.), Karte der Provinz Brandenburg. Lith. u. illum. Glogau 1852.
 Imp. Fol. (¹/₂ Thlr.)
- Weiland (C.F.), Karte der Provinz Brandenburg. Berichtigt 1846 durch H. Kiepert. Weimar 1852. 1 col. Bl. in Kpfst. Imp. Fol. (10 Sgr.)
- Engelhardt (F. B.), Karte vom Regierungsbez. Potsdam, aus der Mittelmark, Ukermark und der Priegnitz bestehend. Nach eigenen örtlichen Untersuchungen, Aufnahmen etc. und nach den 1810 u. 1811 von Textor u. v. Oesfeld ausgeführten trigonometrischen Vermessungen zusammengetragen. 5. bis zum Januar 1853 berichtigte Ausg. 4 Bl. gest. u. col. Berlin 1853. (4 Thr.)
- Schahl (A.), Plan von Berlin. Lith. u. color. Berlin 1853. qu. Fol. (In Carton 16. 10 Sgr.)
- Böhm (F.), Plan von Berlin mit dem Weichbilde u. der Umgegend bis Charlottenburg. Gest. Berlin 1852. Imp. Fol. (2 Thlr.)
- —, Grundrifs von Berlin mit nächster Umgegend 1853. Maaisstab 1:12500. Gest. von C. Jaettnig. Berlin 1853. Roy. Fol. u. 8 S. Text. 16. (In Carton 1 Thlr.; color. 1 Thlr. 15 Sgr.)
- Wiesner (J. B. R.), Neueste Wandkarte von Schlesien mit Rücksicht auf Geschichte, Statistik und Bodengestaltung. Zum Schul- u. Privatgebrauch. Nach dem vorzüglichsten Material neu entw.

- u. gez. von H. Kunsch. 3. verb. Aufl. 9 lith. u. col. Bl. Leipzig 1854. gr. Fol. (1 Thlr. 15 Sgr.)
- Studt (C.), Plan von Breslau nach den neuesten Veränderungen. 4. verm. Aufl. Breslau 1853. Fol. (12½ Sgr.)
- Blume (J.), Der Regierungs-Bezirk Magdeburg. Nach den besten vorhandenen Materialien bearb. In Stein gest. u. berichtigt bis zum J. 1853 von A. Platt. Magdeburg 1853. Imp. Fol. (1 Thlr.; auf Leinw. 1 Thlr. 10 Sgr.)
- Bomsdorff (Th.), Special-Karte des Regierungsbez. Magdeburg, der Anhaltischen Herzogthümer u. der angrenzenden Landestheile. Nach den Preuße. Generalstabskarten entworfen. Bl. 1. Nördlicher Theil. Magdeburg. Lith. u. col. 1853. (1 1/3 Thlr.)
- Sommer (Th.), Plan der Stadt Quedlinburg. Quedlinburg 1852. Imp. Fol. (1 Thlr.)
- Topographische Karte der Provinz Westphalen u. der Rheinprovinz, im Maaßstabe 1:80,000. Herausgegeben von dem Königl. Preufsischen Generalstabe. No. 61. Birkenfeld. (26½ Sgr.) No. 62. Kreuznach. (16½ Sgr.) No. 63. Mettendorf (Vianden). (16½ Sgr.) No. 64. Saarburg. (26½ Sgr.) Lith. Berlin 1853. qu. Fol.
- v. Ehrenstein (H. W.), Das Königreich Sachsen nach den neuesten amtlichen Unterlagen entworfen. Ausgabe mit den Kreisdirektions-Bezirken. Dresden 1852. 1 lith. u. col. Bl. Eleph. Form. (1 Thlr. 10 Scr.)

.....

- Hübschmann (G.), Karte vom Königreich Sachsen nebst kurzer Beschreibung derselben. Für den Gebrauch in Volksschulen bearb. 2. verb. Aufl. Annaberg 1853. qu. 4. 4 S. 1 lith. Karte. (1 Sgr.)
- Thomas, Schulkarte des Königr. Sachsen. Leipzig 1852. 1 lith. u. col. Bl. lmp. 4. (1½ Sgr.)
- Otto (G.), Karte der Sächsisch-Böhmischen Schweiz. Dresden. Fol. Lith. u. col. m. 3 S. Text in 16. (8 Sgr.)
- v. Bose (H.), Karte der Sächs. Schweiz. Lith. u. col. Dresden 1858. qu. Fol. (15 Sgr.)
- Die Sächsische Schweiz aus der Vogelschau. Kupferst. Leipzig 1852. gr. Fol. (10 Sgr.)
- Aster, Plan der Umgegend von Leipzig

mit Berücksichtigung des Schlachtfeldes. Nachgetragen bis 1852. Kupferst. Leipzig 1853. Imp. Fol. (1 Thlr.)

Plan von Leipzig, aufgenommen u. gest. von A. Eltzner. 2. Aufl. Leipzig 1852. Imp. Fol. (20 Sgr.)

Tutzschmann (M. M.), Atlas zur Geschichte der Sächsischen Länder mit Einschluss der Schwarzburgischen und Reussischen in 22 Karten. Grimma. qu. Fol. 22 lith. u. col. Bl. Mit Erklärungen. IV u. 64 S. gr. 8. (21 Thlr.)

Bar (J. C.), Thuringer Wald und Umgebung. Nördliches Blatt. Maassstab 1: 200,000. Kupferst. u. col. Gotha 1853. qu. Fol. (In Carton 8. 16 Sgr.; auf Leinw. 24 Sgr.)

- v. Arnswaldt (B.) und Kiepert (H.), Plan der Umgegend von Eisenach. Nebst einem Stadtplan, einer Ansicht der Wartburg u. einem Führer in der Umgegend. Weimar 1853. 24 S. 8. Kupferst. u. illum. Imp. 4. (20 Sgr.)
- Wagner (E.), Plan der Residenz Darmstadt. Darmstadt 1853. Imp. Fol. (15 Sgr.)
- Winckelmann (E.), Wandkarte von Würtemberg, Baden und Hohenzollern. Efslingen 1853. 4 lithogr. u. col. Bl. (2 Thir. 4 Sgr.)
- v. Mittnacht, Königreich Würtemberg nebst Theilen der angrenzenden Länder, nach dem Maasstab 1:200,000 in 4 Bl. Als Generalkarte des topograph. Atlasses. Herausgeg. von d. K. statist,-topograph. Bureau in Stuttgart. Stuttgart. Imp. Fol. (5 1 Thlr.)
- Lang (H.), Charte vom Königr. Bayern. Nach d. vorzüglichsten Hülfsmitteln gezeichnet. Nürnberg 1853. Imp. Fol. (25 Sgr.)
- Uebersichtskarte des Königr. Bayern diesseits des Rheins in 15 Bl., im Maassstabe 1:250,000. Ortskarte. Gefertigt im topograph. Bureau des K. General-Quartiermeisterstabes in den J. 1848 -1858. München 1858. qu. gr. Fol. (8 Thlr. 24 Sgr.)

- Terrainkarte. 22 Bl. ibid. eod. gr. 4. (10 Thlr. 28 Sgr.)

Karte von Mittelfranken mit der Eintheilung in Land-Gerichte (Schul-Karte). Nürnberg 1852. Kupferst. u. col. gr. 4. (4 Sgr.)

Zeitschrift f. allgem. Erdkunde Bd. I. Anhang.

- Huber (A.), Bisthum Passau, entworfen u. gezeichnet. Passau 1852. Fol. Lith. u. col. (1 Thir.)
- Winkler (G.), Histor.-geogr.-statistische Karte des Erzbisthums München-Freising. München 1852. 1 lith. u. col. Bl. gr. Fol. (1 Thlr. 20 Sgr.)
- Mayr (G.), Spezielle Reise- u. Gebirgs-Karte vom Bayerischen Hochland, Nordtyrol, Salzburg u. Salzkammergut. Neuc vielfach bericht. Ausg. München. 2 Bl. in Kupferst. Fol. (1 Thir. 4 Sgr. Auf Leinw. 1 Thlr.)
- Mayr (G.), Spezielle Reise- u. Gebirgs-Karte von Süd-Tyrol mit den angrenzenden Ländern. Neue vielfach verb. Ausg. München. 2 Bl. in Kupferst. u. col. Fol. (14 Thlr.)
- -, Spezielle Reise- und Gebirgs-Karte vom Lande Tyrol mit den angrenzenden Theilen von Südbayern, Salzburg, der Schweiz u. Ober-Italien. Neue vielfach verb. Ausg. München. 4 Bl. in Kupferst. u. col. Fol. (21 Thlr.)
- Schach (C.), Karte für Gebirgsreisende in die bayer'schen, tiroler, salzburger, venetianischen, lombardischen und einen Theil der östl. Schweizer Alpen etc. Nördl. u. südl. Blatt. München 1853. Lith. u. col. (& 22 Sgr.)
- v. Hartwig (E.), Die Umgegend von Meran. Berlin. Kupferst. Fol. (8 Sgr.) Spezial-Karte des nordwestl. Theiles von Böhmen, die Badeorte Carlsbad, Marienbad u. Franzensbad umfassend etc. Prag. Lith. u. col. 4. (Thir.)

Gegend um Wien, Gratz, Komorn. Berlin 1852. 1 lith. Bl. Imp. Fol. (1 Thlr.) Carte du théâtre de la guerre de Hongrie. 1848-49. Paris 1853.

Karten der Schweiz.

- Vögelin (J. K.) u. Meyer v. Knonau (G.), Historisch-geographischer Atlas der Schweiz in 14 Bl. 4. Lief. Zürich 1858. qu. gr. Fol. Bl. 7. u. 8. Lith. u. col. (a Lief. 1 Thlr.)
- Ziegler (J. M.), Karte der Schweiz. Mit Erläuterungen, 1 Register, historischen u. statistischen Beilagen. 2. Aufl. Lith. u. illum. Imp. Fol. St. Gallen u. Berlin 1852. XII u. 72 S. hoch 4. (2 Thlr. 20 Sgr.; auf Leinwand u. in Futteral 8 Thir. 6 Sgr.)
- -, Erläuterungen zur Karte der Schweiz.

- Éclaircissements de la carte de la Suisse. St. Gallen u. Berlin 1852. XII u. 72 S. hoch 4. (16 Sgr.)
- d'Osterwald (J. F.), Carte topographet routière de la Suisse et des contrées limitrophes; dressée et dessinée. Gravée par Delsol. Paris. Fol.
- Heck (J. G.), Der Alpenführer. Neuester Reise-Atlas der Schweiz. Kupferstich.
 Leipzig 1852. 20 Karten m. 1 Bl. Erklär., col. Titel u. 2 Uebersichtskarten.
 8. (1 Thlr. 15 Sgr.)

Canton de Genève. Lith. Paris.

Karten von Frankreich.

Roost (J. B.), Karte von Frankreich für d. Hand- u. Reisegebrauch. Neue Ausg. München 1852. Imp. Fol. (2 Thlr.)

Atlas zur Geschichte des Consulats und des Kaiserreichs von M. A. Thiers. 12. u. 13. Lief. Mannheim. qu. Fol.

Carte agricole et climatologique de la France; terres fertiles et infertiles etc. Paris 1853.

Carte de l'administration générale des lignes topographiques de la France, par M. Sanganson. Paris 1853.

France en relief, par Sanis. Paris 1853. Charpentier, Carte de l'empire Français. Lith. de L. Antoine, Paris.

France divisée par départements, avec sièges archiépiscopaux et épiscopaux, dressée et dessinée sous la direction de J. G. Barbié du Bocage. Avec plan de Paris et ses fortifications. Lith. Paris. C'hemin de fer de Paris à Strasbourg. 4. section. Itinéraire de la Meurthe. Partie comprise entre Lunéville et Sarrebourg. 7 planches; lith. de Simon. Strasbourg. Chemin de fer de Paris à Vincennes et ses environs. Lith. Paris. Fol.

Departement de l'Indre, extrait de la carte de France, lévée par les officiers d'état major. Publié par le Dépôt de la guerre en 1853, à l'échelle d'un mêtre pour 80,000. 24 lith. Bl. Paris. Fol.

Pinson, Plan cadastral du canton de Riaillié, arrondissem. d'Amiens. Lith. Paris.

- —, Plan cadastral des cantons d'Ancenis et de Varades, arrondiss. d'Ancenis, complété et réduit à l'échelle d'un 40,000. Vérifié et publié par Ch. de Follenare. Lith. Paris 1853.
- -, Plan cadastral du canton de Saint-Gildas-des-Bois, arrondiss. de Savenay.

Vérifié et publié par Ch. de Follenare. Lith. Paris 1853.

Carte de l'arrondissement de Saint-Calais, départ. de la Sarthe. Lith. Saint-Calais. de Jubainville, Carte de l'ancien diocèse de Troyes et des pagi du diocèse de Troyes. Lith. par de Pape-Clausel. Troyes.

Giraud, Carte du littoral de Marseille à Toulon. Toulon 1853.

Carte de l'embouchure de la Gironde et des pertuis Broton, d'Antioche et de Maumussen, rédigée d'après les documents les plus récents. Lith. Paris. (4 Fr.)

Bonnet, Plan de la ville du Mans, avec le tracé du chemin de fer et l'embarcadère. Paris.

Plan de la vallée de l'Yvette, entre Chevreuse et Orsay, pour servir d'avantprojet à l'exécution du prolongement projété sur Chevreuse du chemin de fer de Paris à Orsay. Paris.

Plan de la ville de Bordeaux, 1853. Gravé par J. B. Tardieu. Bordeaux.

Plan de la ville de Bordeaux réduit sur le grand plan levé par Pierruges et D. Béro, revu et corrigé en 1853, avec la liste alphabétique des rues etc. Bordeaux.

Plan topographique de la ville de Strasbourg, présentant les établissements publics et toutes les maisons particulières dressé d'après le cadastre. Lith. Strasbourg.

Nouveau plan de la ville de Hâvre, comprenant une partie des communes de Saint-Adresse, Sanvicet Graville, Sainte-Honorine, gravé par Delamarre. Lith. Paris. Fol.

Karten von Grofsbritannien.

Kiepert (H.), Die Brittischen Inseln oder die Vereinigten Königr. Großbritannien und Ireland. Maaßstab 1:1,800,000.
Gest. von F. Kratz. Kupferst. u. col. Weimar 1858. Roy. Fol. (10 Sgr.)

Bradshaw's New railway map of Great-Britain. London 1853. 8. (5 S.)

Black's travelling map of England, Scotland, Wales and lakes of England. London 1853. 8.

Travelling atlas of England and Wales. London 1852. 8. (8 S. 6 d.)

Perrot (A. M.), Carte religieuse et administrative des îles Britanniques, comprenant le réseau complet des chemins de fer et l'ensemble des voies navigables, illustrée de toutes les cathédrales. Gravée par F. Delamare. Paris 1853. Fol.

Guy (J.), Illustrated London geography. Colour. plates. London 1853. 8. (3 S.) Davies' new map of London and its

environs. London 1852. (8 S.)

Black's travelling map of Ireland. With all the stage coach roads, railways, and every topographical information. London 1853. (1 S.)

Bradshaw's railway and travelling map of Ireland. London 1853. (3 S., coloured 3 S. 6 d.)

Karten von Dänemark und Schweden.

Rauert, Die Grafschaft Rantzau. Altona 1852. gr. Fol. (18 Sgr.)

Wollheim (H. J.), Karte vom Herzogthum Lauenburg nach der Kopenhager Generalstabskarte von 1844 entworfen, revidirt u. verm. Gravirt von Adler. Ratzeburg 1852. Roy. Fol. Lith. u. col. (2 Thlr.)

Hahr (A.), Karta öfwer Swerige i 10 Blad. 1:sta Häftet, Bl. 1 och 2. Grav. af L. Bernhardt. Stockholm 1858. (2 R. 82 Sk.)

Karten von Italien.

Desjardins (E.), Atlas géographique de l'Italie ancienne composé de 7 cartes et d'un dictionnaire de tous les noms qui y sont contenus. Paris 1852. Angezeigt im: Athenaeum Français. 1853. p. 842.

Abbadie, Carte des altitudes des Pyrénées. Chartres 1853.

Carta topografica di Roma e dei suoi contorni fino alla distanza di 10 miglia fuori le mura etc. Eseguita coll' appoggio delle osservazioni astronomiche e per mezzo della mensola delineata sulla proporzione di 1:25000. Da Bar. di Moltke. 2 Bl. Berlin 1852. Imp. Fol. (4 Thir.)

Provincia di Noto. Napoli 1852. 1 Bl. Stier (G.), Plan der Stadt Pompeji. Nach Stanisl. d'Aloe entworfen u. gezeichnet. Wittenberg 1853. Fol. (\frac{1}{3} Thlr.)

Karten der Europäischen Türkei und Griechenlands.

de Montagnac, Pilote de la mer Noire.

Application aux cartes sous-marines

du système de topographie sous-marine. Paris 1853,

Corréard, Carte du théâtre de la guerre en Orient. 1 Bl. Fol. Paris. (1 Fr.)

Empire ottoman, gravé par Delamarre. Paris.

Kiepert (H.), General-Karte von der Europäischen Türkei. Nach allen vorhandenen Original-Karten u. itinerarischen Hülfsmitteln bearb. u. gezeichn. 4 Blätt. Maaßstab 1:1,000,000. Berlin 1858. (3 Thlr.)

Huber (J.), Die Europäische Türkei und Griechenland. Nürnberg 1853. Imp. Fol. († Thlr.)

Theinert (A.), Europ. Türkei u. Griechenland nebst den Jonischen Inseln. Lith. von F. Hübner. Glogau 1858. Fol. (8 Sgr.)

Handtke (F.), General-Karte der Europäischen Türkei u. der Republik Montenegro. Verhältniß 1:1580000. Lith. u. col. Glogau 1853. Roy. Fol. (10 Sgr.)

-, Karte von der Moldau, Wallachei u. Siebenbürgen, nebst Theilen der angränzenden Länder. Verhältnis 1:1863880. Lith. u. col. Glogau 1853. Fol. (3 Sgr.)

Kiepert (H.), Constantinopel u. d. Bosporus. Maafsst. 1:100,000. Lith. v. Birck. Farbendr. Fol. Berlin 1858. (15 Sgr.)

Carte de la Grèce; rédigée et gravée au Dépôt de la Guerre d'après la triangulation et les levés exécutés par les officiers du corps d'État-Major, à l'échelle d'un 200,000°. Paris 1852. 6 feuilles.

Carte de la Grèce à l'échelle d'un 900,000servant de tableau d'assemblage à la grande carte en 20 feuilles publiée par le Dépôt de la Guerre Paris 1852. 1 feuille.

Cookesley (W. G.), Explanatory index to the maps of ancient Athens. London 1852. 8. (5 S.)

Plan d'Athènes. Division de la Grèce en nomes, éparchies et dernes. Feuille 10 de la carte de Grèce. Gravé par Erhard. Paris.

Carta topografica dell' isola di Corfu, sull' originale dell' ingegnere Sr. P. A. Gironei, disegnato da Fr. G. Rivelli. Paris 1852.

Karten von Asien.

Atlas von Asien zu Ritter's allgemeiner Erdkunde. II. Abthl. 3. Lief. Bearbeit. von H. Kiepert. Berlin 1852. 5 lith. u. illum. Bl. 4. Lief. 5 lith. u. illum. Bl. Mit ½ Bog. Text. (Bl. 1—4. Die Euphrat. u. Tigris-Länder, oder Armenien, Mesopotamien u. Kurdistan. Bl. 5. Profile. Hieraus mit besond. Titel: Karte von Georgien, Armenien und Kurdistan. 2 Bl. 1½ Thlr.) Roy. Imp. Fol. (a Lief. 2 Thlr.)

Klaproth (J.), Carte de la Mongolie, du pays des Mantchoux, de la Corée et du Japon. Paris 1853. (5 Fr.)

Notice sur une carte routière de Meschhed à Bokhara et de Bokhara à Balkh, suivie d'un plan de Bokhara et de ses environs, par un ingénieur persan, d'après la traduction de M. Garcin de Tassy, par Sédillot. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV. 1852. p. 221.

de Bruyn (M. D.), Palaestina ex veteris aevi monumentis ac recentiorum observationibus illustrata. Edit. II. Kupferstich. Trajecti ad Rhen. 1852. Imp. Fol. (2 Thlr.)

Hughes (E.), A school atlas of Bible Lands, containing 12 maps, engraved on steel by Walker. Designed for the use of schools and families. London 1852. (1 S. 6 d.)

Handtke (F.), Wandkarte von Palästina, zum Gebrauch für Schulen eingerichtet. 2. Aufl. Glogau 1858. gr. Fol. 4 lith. u. col. Bl. (12 Sgr.; auf Leinw. 1 Thlr.) Scheidel (J.), Maps of Palestine or the Holy Land. Edinburgh 1853. (8 S.

Carte de Palestine partagée en 12 tribus, avec la sortie des Israélites de l'Égypte et leur incursion dans le désert. (En hébreu.) Dessiné par Weil. Paris.

Eltzner (A.), Das biblische Jerusalem aus der Vogelschau. 2. Aufl. in gr. Fol. Leipzig 1852. (10 Sgr.)

Carte muette de la Sibérie et des possessions Russes en Amérique. Paris. Fol. Walker (J.), A new map of India: shewing the British territories, subdivided into collectorates, and the position and boundary of each native state etc. Executed by order of the Hon. Court of Directors of the East India Company. On six sheets. London 1853. (L 2.)

Karten von Afrika.

Portulan général, contenant les plaus des ports et mouillages, dressé par M. C. A. Vincendon-Dumoulin. (Océan Atlantique, côtes d'Afrique.) Publ. par le Dépot général de la marine. Paris 1852. 4.

Côte occidentale d'Afrique depuis le cap Roxo et les îles Bissagos jusqu'aux îles de Los. Publ. par le Dépôt général de la marine. Paris 1852.

Cooley (W. D.), Map of Africa from the equator to the southern tropic, shewing the routes to lake Nyassi, Moenemoezi, the Muropue, the Cambeze etc. Engraved by F. P. Becker. London 1853. qu. gr. Fol. (1½ Thlr.)

Garnier (F. A.), Afrique méridionale. Carte extraite de l'atlas encore inédit. Paris 1853. Fol.

Vuillemin (A.), Nouvelle carte de l'Afrique, à l'usage des écoles primaires indiquant les grandes divisions physiques, politiques, et les colonies Européennes. Paris. Lith.

Pellissier, Carte de la régence de Tunis. Paris 1853.

Carte topographique des environs de Constantine, d'après les levés et les reconnaissances des officiers d'état-major et autres documents. Publ. par le Dépôt de la guerre. Paris 1853.

Carte topographique de la grande Kabylie et d'une partie de la Medjana, d'après les reconnaissances des officiers d'étatmajor et autres documents. Publ. par le Dépôt de la guerre. Paris 1853.

Garbé, Chemin de fer d'Alger à Oran. Projet. Paris.

Plan du mouillage de Collo. Paris 1852. Plan de l'estuaire du Gabon. Publ. par le Dépôt générale de la marine. Paris 1852.

Spreat's map of the war in Kaffirland. London 1852. (6 d.; colour. 1 S.)

A map of the scene of war in Kaftirland; with the roads, forts and military villages. (6 d.; colour. 1 S.)

Maillard, Carte de l'île de la Réunion. Paris 1853.

Karten von Amerika.

Robiquet, Carte générale de l'Océan Atlantique septentrionale, dressée d'après les documents les plus récents. Paris 1853. Lith. (4 Fr.)

v. Rofs (G. M.), General-Karte von Nordu. Mittel-Amerika u. West-Indien nach Lappmann, Disturnel, Colton etc. u. den neuesten Berichten. 2 Bl. Kupferst. u. illum. Imp. Fol. Mit: Praktische Winke für Auswanderer nach den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. Iserlohn 1853. 82 S. 8. (2 Thlr.)

- Holle (L.), Vollständiger Hand-Atlas von Nord-Amerika. 40 Bl. 1. Lief. Bl. 1. 8. 20. 29. 2. Lief. Bl. 2. 4. 21. 32. Wolfenbüttel 1853. qu. gr. Fol. (à Lief. 10 Sgr.)
- Petermann (A.), A chart of Arctic Regions shewing the recent discoveries and illustrating Dr. Sutherlands account of a voyage performed by an expedition under the command of Capt. Penny in search of Sir J. Franklin 1850—51. London 1853.
- Chart shewing the North West Passage discovered by H. M. Ship Investigator, the coast explored in search of Sir J. Franklin, by Sir J. Rofs 1848—49, Capt. M'Clure 1850, Capt. Austh 1850, Mr. Penny 1850, Mr. Rae 1851, Mr. Kennedy 1852, Capt. Inglefield 1852—53, by E. A. Inglefield, Commander H. M. Ship Phoenix. London. Hydrogr. Office Admiralty 11. Octob. 1853.
- Bouchotte (J.), Map of the provinces of Canada, New Brunswick, Nova Scotia, Newfoundland and Prince Edward Island. London 1852. 6 Bl.
- Smith (C.), Special-Karte der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika.
 5. Lief. (Schlufs.) Cassel 1852.53. Lith.
 u. col. (à Lief. 22¼ Sgr.)
- Map of the United States of America, the British provinces, Mexico, the West-Indies and Central America. Stahlst. New York. Imp. Fol. (6 Thlr.)
- Bromme (T.), Neueste Post-, Kanal-u. Eisenbahn-Karte der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika etc. Stuttgart 1853. Col. u. 16 S. Text. 8. (18 Sgr.)
- Neueste Eisenbahn-, Kanal- u. Post-Karte für Reisende in den Vereinigt. Staaten von Nord-Amerika, Canada, Texas u. Californien. Nach J. C. Smith, Tanner

u. andern neuesten Quellen bearbeitet. (Mit 6 Bei-Kärtchen und: Kurze Bemerkungen für Reisende nach Amerika etc. von E. Pelz. 82 S. gr. 8.) Stahlst. u. colorirt. Bamberg 1858. Imp. Fol. (18 Sgr.; auf Leinw. 1 Thir. 2 Sgr.)

Map of all the rail roads in the United States in question and progress. Bremen 1858. 4 Bl. Roy. Fol. (3 Thir.) Map of Central America: in case Jon

Map of Central America, in case. London 1858. 8. (2 S. 6 d.)

Lawrence (G. B.), Chart of the Laguna de Terminos, Yucatan. 1850. Published by the Hydrographical Office. London 1852. I Bl. (1 S. 6 d.)

Matenas, Carte de l'île espagnole de Porto Rico. Paris 1858.

Baie des Sonaïves (fle Haïti), publ. par le Dépôt général de la marine. Paris 1852.

Robiquet, Carte des côtes de la Patagonie et des mers du cap Horn, dressée d'après les traveaux de Fitz Roy. Paris. Lith. (4 Fr.)

Karten von Australien.

Chart of Papau island, or New Guinea, by Capt. Owen Stanley. 1850. Publ. by the Hydrographical Office. London 1852. 5 Bl. (10 S.)

Johnston (W. and A. K.), Emigration map of Australia; with the gold districts. London 1853. 12. (1 S.)

Philip's new map of the gold fields or Australia. Coloured on a sheet. Liverpool 1852. (1 S.)

Chart of S. E. coast of Australia, by Capt. Stokes. 1851. Nr. 1—4, from Cape Howe to Sugar Loaf Point. Published by the Hydrographical Office. London 1852. (a Bl. 1 S. 6 d.)

Plan de la côte septentrionale de Tahiti de la pointe Vénus à Faarumai. Publ. par le Dépôt général de la marine. Paris 1852.

Reisen um die Welt und Beschreibungen von Reisen in mehrere Erdtheile und Länder.

Smith (W.), Voyages autour du monde et dans les contrées les plus curieuses du globe, depuis Christophe Colomb jusqu'à nos jours, par les plus célèbres navigateurs. 12 Vols. Paris 1852. 315\frac{1}{4}
Bog. mit 100 Abbild. u. Karten. gr. 8. (85 Fr.)
Galitzin (E.), Notices sur les voyages

autour du monde des navigateurs russes.

— Bullet. de la Soc. de Géogr. IV...
Sér. III. 1852. p. 444. IV. p. 5.

Histoire générale de la marine, comprenant les naufrages célèbres, les voyages autour du monde, les découvertes et colonisations, l'histoire des pirates, corsaires et négriers etc. Publ. sous la

- direction de M. Van Tenac. 4 Vols. Avec 40 gravures. Paris. 101 Bog. 8. (72 Fr.)
- Histoire universelle des voyages. Relation succincte et pittoresque des navigations et des découvertes les plus intéressantes faites dans les temps les plus reculés, dans le moyen age et de nos jours. Paris. 22 3 Bog. 8.
- Land- und See-Bilder aus der Gegenwart. Aus den Household-Words des Charles Dickens zusammengestellt und übersetzt von D. Sägelken. 2. Thl.: Asien und Afrika umfassend. Oldenburg 1853. IV u. 332 S. 12. (§ Thlr.)
- Wilkes (C.), Narrative of the United States exploring expedition during the years 1838 to 1842. 2 Vols. London 1852. 8. (5 S.) (National Illustrated Library.)
- Jenkins (J. S.), Recent exploring expeditions to the Pacific and the South Seas, under the American, English and French Governments. London 1858. 480 S. 12. (4 S. 6 d.)
- Reisen der Finnländischen Schiffe Atcha und Freya um die Welt. — Arch. f. wissensch. Kunde v. Rufsland. XI. 1852. p. 227.
- Seemann (Berth.), Narrative of the voyage of H. M. Ship Herald during the years 1845 51 under the command of Captain Henry Kellett being a circumnavigation of the globe, and three cruizes to the Arctic Regions in search of Sir John Franklin. 2 Vols. London 1853. XVI u. 322 u. 302 S. Mit 2 Abbildg. u. 1 Karte. 8. (21 S.)
- Pfeiffer (Ida), A Lady's voyage round the world. A selected translation from the German by Mrs. P. Sinnet. New York 1852. 802 S. gr. 8. (75 C.)
- -, A Woman's voyage round the world. New edit. London 1852. 8. (2 S. 6 d.) (Illustrated National Library.)
- A Lady's travels round the world.
 Translat. by W. Hazlitt. London 1852.
 410 S. 8. (1 S. 6 d.)
- —, Reis eener vrouw rondom de wereld. Uit het Hoogduitsch. 2 Deelen. Gorinchen 1852. gr. 8. (6 Fl. 20 C.)
- v. Görtz (C. Graf), Reise um die Welt in den J. 1844—47. Bd. 1.: Reise in Nordamerika. Stuttgart 1852. XI und 440 S. gr. 8. (2 Thlr.) Auch unter d. Titel: Reisen und Länderbeschreibungen der älteren und neuesten Zeit. Heraus-

- geg. von Ed. Widenmann u. Hm. Hauff. 86. Lief.
- Steen Bille's Bericht über die Reise der Corvette Galathea um die Welt in den Jahren 1845, 46 u. 47. Aus dem Dänischen übersetzt u. theilweise bearbeitet von W. v. Rosen. Bd. I. Kopenhagen 1852. XIV u. 464 S. mit 7 Lithogr. u. 1 Karte. gr. 8. (83 Thlr.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Lit. 1852. III. p. 34.
- Campagne de circumnavigation de la frégatte l'Artémise, pendant les années 1837 40, sous le commendement de M. Laplace, publ. par ordre du gouvernement. T. V. Paris 1858. 34½ Bog. 8. (14 Fr.)
- Gerstaecker (F.), Narrative of a journey round the world; comprising a winter passage acrofs the Andes to Chili, with a visit to the gold regions of California and Australia, the South Sea Islands, Java etc. 3 Vols. London 1853. 900 S. 8. (81 S. 6 d.)
- Anson's voyage round the world. London 1853. 8. (1 S.) (Universal Library, No. 8.)
- Bernard (W. D.), Narrative of the voya ges of the Nemesis. London 1852. 8. (6 S.)
- Yvan (M.), Voyages et récits. Les Canaries; Rio de Janeiro et ses environs; le Cap de Bonne-Espérance; Bourbon; Malacca; Singapore; Pulo-Pinang; Basilan; Hols; la Chine. 2 vols. Bruxelles 1852. 275 u. 323 S. 8. (1 Thir.)
- The overland route. The Colonial and Asiat. Review. 1852. I. p. 136. 221. 820. 357. 1853. II. p. 17. 204.
- Lavollée (C.), Voyage en Chine. Ténériffe. Rio-Janeiro. Le Cap. Ile-Bourbon. Malacca. Singapore. Manille. Macao. Canton. Ports chinos. Cochinchina. Java. (1848—46(. Paris 1852. 20) Bog. gr. 8. (6 Fr.)
- Mackinnon, Atlantic and Transatlantic sketches, afloat and ashore. 2 vols. London 1852. 490 S. 8. (21 S.)
- Living ston (P.), The poetry of geography: a journey round the world. London 1853. 112 S. 12. (2 S. 6 d.)
- Ransom (8.), Biblical topography. Lectures on the position and character of the places mentioned in the Holy Scriptures. 2d edit., revised. London 1852. 396 S. 12. With maps and illustrations. (5 S. 6 d.)

- Buckley (T. A.), The great cities of the ancient world in their glory and their desolation. With illustrations. London 1853. 890 S. 12. (4 S.)
- Scheuermann (E.), Reisebilder, Naturu. Kulturgemälde aus allen Zonen und Welttheilen, nach den vorzüglichsten neueren Reisewerken bearbeitet. 2 Bde. in 6 Thln. 1. Bd. 1. Thl.: Die Polarwelt. 1. Bd. 2. Thl.: Schilderungen aus Amerika. Schaffhausen 1852. XII u. 252, 239 S. gr. 8. (à 18 Sgr.)
- Colvocoresses, Four years in a government exploring expedition to the island of Madeira, Cape Verds islands, Brazil, coast of Patagonia, Chili, Peru etc. Boston 1852. 8. (6 S.)
- The travels of Ibn Jubair. Edited from a Ms. in the University Library of Leyden by William Wright. Leyden 1852. XXVIII u. 360 S. gr. 8.
- Stephens (J. L.), Travels in Egypt, Arabia, and the Holy Land. London 1853. Roy. 8. (1 S.)
- Thomas (J.), Travels in Egypt and Palestine. New York 1858. 174 S. 12.
- Dieterici (Fr.), Reisebilder aus dem Morgenlande. 2 Theile. Berlin 1853. XXIII u. 715 S. 8. Mit lith. Karte in gr. 4. (3 Thlr.)
- du Camp (M.), Égypte, Nubic, Palestine et Syrie; dessins photographiques accompagnés d'un texte explicatif. Paris 1852. 53. fol.
- Patterson (J. L.), Journal of a tour in Egypt, Palestine, Syria and Greece: with notes, and an appendix on ecclesiastical subjects. London 1852. 496 S. 8. (12 S.)
- Aiton (J.), The lands of the Messiah, Mahomet, and the Pope, as visited in 1851. London 1852. 8. (15 S.)
- Pfeiffer (Ida), Visit to the Holy Land, Egypt, and Italy. Translated by H. W. Dulcken. London 1852. 886 S. 12. (2 S. 6 d.) (National Illustrated Library.)
- Horsburgh's Indian directory; or, directions for sailing to and from the East Indies, China, Australia etc. 6th edit. 2 vols. London 1852. (L 4, 6 S.)
- Horsburgh (J.), Instructions nautiques sur les mers de l'Inde, trad. de l'anglais par M. Le Prédour. 2^{me} édit., revue sur la 6^{me} édit. anglaise de 1852, par M. B. Darondeau et Reille. Paris 1852. 420 S. 4.

- Routes par bateaux à vapeur, établies, proposées, et en projet dans l'océan Indien, trad. de l'anglais par M. de la Roquette. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV= Sér. III. 1852. p. 38.
- Ware (W.), Pictures of European capitals. London 1852. 12. (1 S.)
- Bullard (N. Y. J.), Sights and scenes in Europe: a series of letters from England, France, Germany, Switzerland, and Italy, in 1850. New York 1853. 255 S. 12. With map and plate.
- Ghillany (F. W.), Eine Tour nach London u. Paris im Sommer 1851. 3 Bde. Nürnberg 1852. XXV u. 981 S. gr. 8. (3 Thlr.)
- (Schulz), Meine Reise durch Deutschland, Belgien, Frankreich, Italien und die Schweiz. Tagebuch eines Liefländers. 2 Thlc. Dresden 1853. 764 S. 8. (1 Thlr. 10 Sgr.)
- Barrow (J.), A tour on the continent, by rail and road, in the summer of 1852. London 1853. 8. (1 S.)
- Rellstab (L.), Sommermährchen in Reisebildern aus Deutschland, Belgien, Frankreich, England u. Schottland im J. 1851. 3 Thle. Mit 6 Stahlst. Darmstadt 1852. 8. (3 Thlr.)
- A handbook for travellers on the Continent; being a guide through Holland, Belgium, Prussia, and Northern Germany; with index, maps etc. 9th edition, corrected. London 1852. 590 S. 12. (12 S.)
- Coghlan's France, Belgium, and the Rhine; with railways. London 1852. 280 S. 12. (2 S. 6 d.)
- Kurze Anweisung für Reisende von Deutschland nach Kopenhagen, Stockholm und Petersburg. Stockholm 1852. 138 S. 12. (24 Sk.). Auch unter dem Titel: Kort Anwisning för Resande frän Tyskland till Köpenhamm etc.
- Stephens (J. L.), Incidents of travel in Greece, Turkey, Russia, and Poland. London 1858. 142 S. 8. (1 S.) (Universal Library.)
- v. Wickede (J.), Aus dem Leben eines Touristen. Altona 1852. V u. 232 S. gr. 8. (1 Thir.) (Reisen durch Algier, Frankreich u. Deutschland.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Lit. 1852. IV. p. 164.
- Matenas (C. B.), Renseignements nautiques sur les côtes de France, d'Angle-

terre, d'Écosse, d'Irlande etc. Paris 1852. 65 Bog. gr. 8. (12 Fr.)

Willis (N. P.), Summer cruise in the Mediterranean on board of an American frigate. London 1853. 296 S. 8. (1 S. 6 d.)

Hannay (J.), Sketches in Ultramarine:
a series of pictures of life in the Mediterranean.
2 vols. London 1853. 600 S.
8. (21 S.)

Danesi, On the trade of the Black Sea.

- Bullet. of the American Geogr. and Statist. Soc. I. 1852. p. 61.

de Kerhallet (Ch. Phil.), Considérations générales sur l'Océan Atlantique. Paris 1852. 6] Bog. m. 1 Karte. gr. 8. (2 Fr. 50 C.) Abdruck aus den Annales hydrographiques 1852.

Bayfield (H. W.), Report on Sable Island, in the Atlantic Ocean. — Nautical Magazine, March 1852. p. 121—195.

Special-Geographie einzelner Länder.

Deutschland.

Mahlmann (H.), Statistisches Wörterbuch von Deutschland, mit Ausschluss des österreich. Antheils, den preuss. Provinzen Preussen u. Posen u. den Königr. der Niederlande u. Belgien, mit besonderer Rücksicht auf Gewerbe, Handel u. Schifffahrt. Mit 1 Karte. Berlin 1858. VI, 88 u. 28 S. gr. 8. (1½ Thir.; ohne Karte 20 Sgr.)

Heidemann (F. W.), Ortschafts-Lexicon für den Post-, Eisenbahn-, Telegraphen- und Schiffahrts-Verkehr in Deutschland und in den zu Oesterreich u. Preußen gehörenden nicht deutschen Staaten etc. Mit 2 Karten. Halle 1853. VII u. 254 S. gr. 8. (1 Thlr. 20 Sgr.)

Billig, Erdkunde von Deutschland und seinen Nachbarländern. Ein methodisch bearbeitetes Lehrbuch zum Gebrauch in Volks- u. Bürgerschulen etc., mit besonderer Rücksicht auf politische u. Kultur-Geschichte. Jena 1852. VI u. 388 S. gr. 8. (24 Sgr.)

Brace (Ch. L.), Home life in Germany. New York 1858. XII u. 443 S. 8. Angezeigt in den: Atlantischen Studien. III. 1858. p. 108.

Meidinger (H.), Die deutschen Ströme in ihren Verkehrs- u. Handels-Verhältnissen mit statistischen Uebersichten. 2. Abthl.: Der Rhein und seine schiffbaren Nebenflüsse u. Kanäle. Leipzig 1853. 8. VIII u. 183 S. Mit 2 lith. Karten in Fol. (1 Thlr.)

Der Seehandel und Schifffahrts-Verkehr der deutschen Ost- u. Nordseehäfen in seiner Gegenwart und wahrscheinlichen Zukunft. — Deutsche Vierteljahrsschr. 1852. I. p. 38.

Deutsche Eisenbahn-Statistik für das Betriebsjahr 1851. Zusammengestellt von

der geschäftsführenden Direction des Vereins deutscher Eisenbahn-Verwaltungen etc. Stettin 1853. 12½ Bog. Tabellen u. 24 S. kl. Fol. Nebst 14 lith. Taf. Abbildg. (3 Thlr.)

Ueber die Ursachen der Auswanderung aus Deutschland. — Hamburg. Zeitung f. deutsche Auswanderungs-Angelegenh. 1853. N. 2.

Zur Kultur-Statistik des deutschen Getreidebaues. — Deutsche Vierteljahrsschrift. 1852. II. p. 53.

de Ring (M.), Mémoires sur les établissements romains du Rhin et du Danube, principalement dans le sud-ouest de l'Allemagne. 2 vols. Paris et Strasbourg 1853. 8. Analysirt im: L'Athenaeum Français. 1853. 861 S.

Central-Europa. Panoramische Ansichten der vorzüglichsten Haupt- u. Residenzstädte, wichtigsten See- und Handelsplätze, sowie der merkwürdigsten und interessantesten Gegenden Mittel-Europa's, namentlich Deutschlands. Mit histgeograph. Text. 1. — 4. Lief. Leipzig 1852. 53. (à 3 Stahlst. u. 3 Bl. Text.) Fol. (1 Thlr.; einzelne Bl. 15 Sgr.)

Lange (L.) und Lange (J.), Original-Ansichten der historisch merkwürdigsten Städte in Deutschland. No. 204-215. Darmstadt 1852. 53. gr. 4. (à 10 Sgr.)

Bädeker (K.), Handbuch für Reisende in Deutschland u. dem österreichischen Kaiserstaat. Nach eigener Anschauung u. den besten Hülfsquellen. 5. umgearb. Aufl. Nebst 1 Post- u. Eisenbahnkarte, Städteplänen etc. 2 Thle. Coblenz 1853. XVI u. 524, IV u. 264 S. 8. (3 Thlr.)

Förster (E.), Handbuch für Reisende in Deutschland. 2. verm. Aufl. München 1853. 3 Bl. 685 S. 8. (3²/₃ Tblr.)

Murray's handbook for South Germany. The Tyrol, Bavaria, Salzburg, Styria, Hungary and the Danube. Map. London 1853. 8. (9 S.)

Murray's handbook for North Germany and Holland; including Belgium and the Rhine. London 1853. 8. (9 S.)

Hugo (V.), A book for tourists on the Rhine. Transl. from the French, with a guide for tourists by D. Aird. Illustr. from designs by Harvey. London 1853. 120 S. (1 S.)

Der Rhein und die Rheinlande, dargestellt in maler. Original-Ansichten von Lud. Lange. Mit hist.-geograph. Text von J. W. Appell. 1. Abtheil.: Von den Quellen des Rheins bis Mainz. Lief. 1—45. Darmstadt 1842—52. 408 S. Text. Lex. 8. (à Lief. m. 8 Stahlst. 7½ Sgr.)

Müller (Edw.), Die Rheinreise von Düsseldorf bis Basel. Der sichere und kundige Führer auf der Reise durch die Städte, Burgen etc. Mit 1 Karte und Münzvergleichungstabelle. Berlin 1852. IV u. 187 S. 8. (15 Sgr.)

Bädeker (K.), Rheinreise von Basel bis Düsseldorf mit Ausflügen in das Elsafs u. die Rheinpfalz, das Murg- u. Neckarthal, an die Bergstrafse, in den Odenwald u. Taunus, in das Nahe-, Lahn-, Ahr-, Roer-, Wupper- u. Ruhrthal nach Aachen. Mit 15 Ansichten, 2 Karten u. den Plänen von Strafsburg, Frankfurt etc. 7. verb. u. verm. Aufl. Koblenz 1852. LII u. 844 S. 8. (1 Thlr. 10 Sgr.)

Baedeker (C.), LeRhin de Bâle à Dusseldorf, avec des excursions en Alsace, dans le Palatinat rhénan etc. Manuel du voyageur, trad. de l'allemand d'après la 7médit. de la "Rheinreise von Basel bis Düsseldorf". Avec 15 vues etc. 2. édit. Coblenz 1852. XXIV u. 258 S. 8. (1 Thir. 2 Sgr.)

Coghlan (F.), Miniature guide to the Rhine. London 1853. 32. (8 S.)

v. Bose (H.), Allgemein-geographische u. hydrotechnische Beschreibung der Elbe mit ihren Zuflüssen. Nebst Mittheilungen der Schifffahrts. und strompolizeilichen Gesetze u. s. w., ferner einer Statistik des Hamburger Handels, der Schifffahrts-Verhältnisse auf der Elbe u. einer Beschreibung der neuen Elbbrücke bei Dresden. Mit 1 Karte der Elbe mit ihren Zuflüssen u. 1 Karte der Elbe bei Hamburg. Annaberg 1852. XIV und 118 S. gr. 8. (16 Sgr.) Angezeigt im: Leipziger Repertorium der Lit. 1852. III. p. 26.

Führer für Reisende auf der Saarbrücker u. pfälzischen Ludwigs-Eisenbahn, und in Mannheim, Schwetzingen etc. Nebst einer gedrängten Abhandl. des H. Goldenberg über die geognost. Verhältnisse des Saarbrücker Landes. St. Johann-Saarbrücken 1852. IV und 90 S. 8. (10 Sgr.)

Spieker (C. W.), Der Harz. Seine Geschichte, Ruinen und Sagen. Zwei Reisen in d. J. 1800 u. 1850. Berlin 1852.
X u. 292 S. 8. (1 Thlr.) Angezeigt im: Leipziger Repertorium d. Lit. 1852. III. p. 34.

Brandstätter (F.), Die Weichsel. Hist., topogr. u. malerisch unter Mitwirkung einer Anzahl von kundigen Männern beschrieben. Mit lith. Darstellungen der interess. Punkte, nach der Natur gezeichnet von A. Mann. 1. — 4. Lief. Marienwerder 1853. S. 1—124 m. Taf. 8. (à 10 Sgr.)

Schweitzer (C. S.), Reisehandbuch für den Harz zur Vorbereitung für die Harzreise und als Begleiter auf derselben.
2. sehr verm. Aufl. Mit 1 Reisekarte.
Berlin 1852. VIII u. 234 S. 8. (25 Sgr.)

Kerl (B.), Der Oberharz. Ein Wegweiser beim Besuche der Oberharzer Gruben-Pochwerke, Silberhütten und sonstigen damit in Verbindung stehenden Anstalten, sowie auch ein Leitfaden bei geognost. Excursionen. Clausthal 1852. VIII u. 144 S. 12. (10 Sgr.)

Wegweiser von Harzburg (Neustadt unter der Harzburg) nach dem Brocken und den interessantesten Punkten des Oberund Unterharzes. Auf Lustreisen von 1, 2 u. mehr. Tagen berechnet. Quedlinburg 1852. 24 S. 16. (6 Sgr.)

Wegweiser bei einer Lustreise von Quedlinburg nach dem Brocken und zurück. Auf 2, 3 und mehrere Tage berechnet. Quedlinburg 1852. 34 S. 16. (5 Sgr.)

Atzerodt (Fr.), Geographie u. Geschichte des Königr. Preußen. Ein Anhang zu Lebensbilder III. Lesebuch für Oberklassen deutscher Volksschulen. Leipzig 1852. 28 S. gr. 8.

Das Königreich Preußen in malerischen Originalansichten. Von einem hist.-topographischen Text begleitet. No. 64. 65. 6 Stahlst. u. 24 S. Text. Darmstadt 1858. Lex. 8. (à ½ Thir.)

- Quincit. Das Lani an for Notice und all Normark, wherefore van Pommert Francisco, und venoren ward. — Boltzeis State. Ashrgang XV. Hit. 1, 1816. 1907.
- Dr. Ostronzen Ponzarra, Bill. Jahrz, XV. Hr. J. 1853, p. 255.
- i. Cachier G. Danzig and seine Ungeberg, a rech Ann. Danzig 1800. VIII p. 2 88, newst 1 lith. Plane in 1 Karte, 8, 143 Sgr.)
- Belvag, 200 Kunde Permerus. Heralog g. von fim Verche für prunerade Studik. 4. Julig. 5. Hit. Alchenter dim Tibli: D. - Zielithers in Naugarth Breighbon von H. Schmidt. Stein 1952, 60 S. Mit 2 Steintan in 1 Tab. gr. 8. (12) Sgr. - 5. Julig. Hit. 1. Th. Schmidt. Die Penmerschen Chaussen. — ibit. 1855. 45 St. Julig. 8.
- Em Ausdug nach der Insel Rugen. Mit Abbilitzu. Quadlinberg 1853, 64 S. 8. (19 Sgr.)
- Berghaus (H.), G. graphisch-histerischstatistische Lamino heier Previnz Brandenburg, 1. u. 2. Hill. Brandenburg 1853. Lex. v. G. 15 Sgr.)
- Cosmar (A.), Noue-ter und voll-tändigster Wegweiser durch Berlin und Potsdam etc. 14 verb. u. v.rm. Aurl. Mit 4 lith. Tat. Berlin, X-u. 222 8, 16, (15 Sgr., Umschlag-tit-1; Ganz Berlin für 15 Sgr.
- Rell-tab (L.), Berlin and soine nächsten Umgebungen in malerischen Original-Ansichten, Histor, topograph, beschricben, Darmstadt 1852, 152 S. Mit 31 Stahl-t, Lex. 8, (3 Thir. 20 Sgr.)
- Riehl (W.). Erinnerungen an Potsdam.
 Ein Führer u. Begleiter für Fremde u.
 Einheimische u. s. w. Potsdam 1852.
 20 S. 8. (5 Sgr.: mit lith. Ansicht 74 Sgr.)
- v. Ledebur (L.). Die heidnischen Alterthümer des Regierungsbezirks Potsdam. Ein Beitrag zur Alterthümer-Statistik der Mark Brandenburg. Berlin 1852. VI n. 106 S. gr. 8.
- Krebs (Jul.). Kurze Beschreibung von Bredan. Für France u. Einheimische. Nebst 1 Ausicht von Breslau. Breslau 1852, 14 S. *. (4 Sgr.: mit lithogr. Plane 124 Sgr.)
- v. Schatzberg (L. Dorst) u. Leipelt (A.), Der Sananer Kreis, topograph., histor, u. artistisch u. s. w. dargestellt. 3, -6, Lief. Sagan 1852, S. 17-48.

- Mil 8 Spilitafein Tendra 4. (a 7½ Sgr.) elle Anslehten elnzeln a 5 Sgr.)
- Döring (R.). Wamabrann a. das Hirschbetter Thal. tobst seiner Umrebungen Eb. Reisshandtuch Brieg 1803. X c. 210 S. 8, (274 Sm.)
- Durching durch has Risson addinger. I'm Album für diej nite in welche das Rissergehinge bereisen welche. Mit 20 Stanlet Leigele 1852, 44 S. Jr. 8, (1 Thir.)
- Krebs (J.), Der Sudetenthhrer, Taschenbuch im Reiser ischnodas Schoolsche Gebiere, in dessen ganzer Ausbilderung nebst einer kurzen Bescheilung von Brechung, zugnande ungegarben, der Schoolsche Breshung 1852, VIII u. 199 S. n., 1 Eth. Karte. (274 Sgreen, 11 Stahest, 1 Thir. 19 Szr.)
- Riecke (J. Fr.), Alterthümer und Schenswür ligkeiten des vormal, kaiserl, frehm weitlichen Stifts Quedlinburg u. s. w. 1. Lieft Quedlinburg 1852. 4 Steintaft in Tonlin un F. h. (1 T.lm.)
- Knaath (L. F.). Wegweiser durch Halle u. seine Umgebungen. Mit I Plane etc. Halle 1853. VI a. 106 S. 12, (12 Sgr.)
- Höhen auf dem Eichsfelde und in dessen Umgebung. — Zeitsche, f. allgemen-Eedkunde, I. 1853, p. 126.
- Giefers (W. E.). Der Badeort Lippespring u. seine Umgebung. Mit 1 Karte. Paderbern 1852, 40 S. s. (1 Thlr.)
- Coutelle (K.). Elberfeld, topographischstatistische Darstellung. Elberfeld 1853. XII u. 162 S. gr. 8. (20 Sgr.)
- Der Drachenfels und die auziehendsten Punkte im Siebengebirge. Ein Führer für Besucher dieser Gegend. Mit 1 Ansieht. Bonn 1852. IV u. 66 S. gr. 16. (6 Sgr.: mit Ansichten und 1 Karte 124 Sgr.)
- Benrath (H.), Guide dans Aix-la-Chapelle, Borcette et leurs environs etc. Avec 1 plan, Aix-la-Chapelle 1853, 170 S. gr. 16. (18 Sgr. Avec 1 plan et 18 vues 1 Thlr.)
- E wich (O.), Der Führer am Laacher See und durch das Besläthal. Mit Beobachtungen über die Eigenschaften und therapeutischen Wirkungen des Heilbronn. Nebst einem Vorworte von Hrn. Geh. Bergrath Prof. Dr. J. Nöggerath. 3 Abbildg. u. 1 Karte des Brohlthales. Neuwied 1852, IV u. 111 S. Mit 1 Tab. 16. (10 Sgr.)
- Schneegans (Ed.). Der Führer im Nahethal, nebst einer vollständigen (lith, u.

- illum.) Karte des Nahegebiets, einer Flora des Nahethales, Postrouten, Stationen u. s. w. Kreuznach 1852. IV u. 80 S. (10 Sgr.)
- Weidenbach (A. J.), Bingen u. Kreuznach mit ihren Umgebungen. Ein Führer für Besucher des Rheingaues und des untern Nahethals. Mit 1 Stahlst. u. 1 Karte. Bonn 1852. 81 S. 8. (10 Sgr.; mit 8 Stahlst. cart. 20 Sgr.)
- Mathieux (J.P.), Beschreibung des Kreises Schleiden. Cöln 1851. 57 S. 12. (7½ Sgr.)
- Hewer, Rundschau des Kreises Saarburg. Eine geschichtliche Landschaftsbeschreibung. Trier 1852. 32 S. gr. 8. (6 Sgr.)
- Schröter (Fr.), Ueber die römischen Niederlassungen u. die Römerstraßen in den Saargegenden. 2. Abthl. — Mittheil. d. hist. antiq. Vereins für die Städte Saarbrücken etc. Saarbrücken 1852. VI u. 177 S. 8.
- Ringklib (II.), Statist. Uebersicht der Eintheilung des Königr. Hannover nach Verwaltungs- u. Gerichts-Bezirken etc. Nebst angehängtem statist. Wörterbuch etc. Hannover 1853. XXVI u. 222 S. 4. (1 Thlr.)
- Ulrici (C. W.), Das Königr. Hannover. Ein Lesebuch zur näheren Kenntniß des hannoverschen Landes, der Bewohner etc. Hannover 1853. IV u. 156 S. 8. (¹/₅ Thir.)
- Wendland (IIm.), Die Königl. Gärten zu Herrenhausen bei Hannover. Ein Führer durch dieselben. Mit 2 Plänen. Hannover 1852. VIII u. 90 S. gr. 12. (10 Sgr.)
- Lachmann (W.), Physiographie des Herzogth. Braunschweig u. des Harz-Gebirges. 2. Thl. Auch unter d. Titel: Geognosie des Herzogth. Braunschweig u. s. w. Nebst 1 geogn. Karte u. 7 geogn. Profidurchschnitten auf 2 Taf. in Fol. Braunschweig 1852. XII u. 816 S. gr. 8. (2 Thlr.)
- Arbeiten des Vereins für Lübeckische Statistik. Lübeck 1853. 4. 116 S. 54 Tabellen in Fol. u. gr. Fol. (1 Thlr.)
- Hoffmann (P. F. L.), Der Hamburgische Tourist. Ein ausführl. Wegweiser für Lustreisende durch Hamburgs Umgebungen u. s. w. Hamburg 1852. XII u. 304 S. gr. 16. (15 Sgr.; m. lith. Karte 27 Sgr.)
- Neuester Wegweiser durch Hamburg und seine Umgebungen. Mit einem alphabet.

- geordneten Verzeichnifs der städtischen Institute u. Gebäude etc. 4. verb. u. vern. Aufl. Im Anhang: Die Insel Helgoland und das Seebad daselbst. Mit 1 Plane von Hamburg u. 1 Karte. Berlin 1852. 144 S. 16. (15 Sgr.) Umschlagstitel: Ganz Hamburg für 20 Schilling.
- Wallace (S.), Hamburg and its neigh bourhood. An illustrat. guide. With map in fol. Hamburg 1853. IV u. 90 S. 16. (1 Thlr.)
- -, Hambourg et ses environs etc. ibid. eod. IV u. 90 S. 16. (1 Thlr.)
- Leo (Glo. Ed.), Beschreibung des Königreichs Sachsen. Ein Lesebuch. 2. sehr verm. Aufl. Waldenburg (Leipzig) 1852. VI u. 263 S. gr. 8. (27½ Sgr.)
- Richter (M. E. W.), Beschreibung des Königr. Sachsen in geograph., statist. u. topographisch. Hinsicht, nebst geschichtlichen Bemerkungen u.s.w. 3. Thl. Freiberg 1852. 781 S. 8. (1 Thlr. 4 Sgr.; compl. 2 Thlr. 20 Sgr.)
- Hofmann (K. J.), Das Meißener Niederland in seinen Naturschönheiten und Merkwürdigkeiten oder das sächsische Italien in den Meißener und Dresdner Gegenden. Ein Weißener u. w. Neue (Titel-) Ausg. Meißen 1853. 840 S. 12. (14 Thlr.)
- Hessèle (F.), Guide du voyageur à Dresde et dans la Suisse Saxonne. Orné du plan de Dresde et d'une carte de la Suisse Saxonne. Dresde 1852. VIII u. 287 S. gr. 16. (1 Thir. 10 Sgr.)
- Illustrirter Dresden-Prager Führer. Malerische Beschreibung von Dresden, der Sächsischen Schweiz mit Teplitz, der Dresden-Prager Eisenbahn und Prag. Mit Abbild., 1 Karte der Dresden-Prager Eisenbahn u. den Orientirungsplänen von Dresden und Prag. Leipzig 1852. VII u. 528 S. 8. (2 Thlr.)
- Dietrich (E.), Getreuer Führer durch die sächsische und böhmische Schweiz, für alle Besucher dieser romantischen Gegend. 4. neu umgearb. u. verm. Aufl. Mit 1 Karte, 12 Ansichten etc. Meißen 1852. 119 S. 16. (15 Sgr.; colorirt 20 Sgr.)
- Ulrich (J. J.), Die deutsche Schweiz in Bildern. 2. Lief. Stuttgart 1852. 5 Radirungen u. 5 Bl. Text mit eingedruckt. Radirungen. qu. gr. Fol. (à 2 Thlr.)
- Illustrirter Führer durch Chemnitz und seine Umgebungen nach Riesa. Mit 9

Lith. und 2 color. Plänen. Chemnitz 1852. 16. (16 Sgr.)

Bad Elster bei Adorf im Sächsischen Voigtlande. Nach amtlichen Quellen topogr., geognost, etc. geschildert. Leipzig 1853. VIII n. 26 S. Mit 1 lith. Karte. 8. (15 Sgr.)

Das Mineralbad Elster im Sächs. Voigtlande. Ein kurzes Bild seiner Geschichte, i Lage und Umgebung, seiner Heilkräfte und neuen Einrichtungen n. s. w. Mit : 1 Abbildg. Meißen 1852, 56 S. 16. (10 Sgr.)

Hoffmann (Frz.). Das malerische und romantische Anhalt. Ein Album, enthaltend die Beschreibung. Geschichte, Sagen des Landes u. s. w. Mit 24 malerischen Ansichten nach der Natur gezvon Gust. Frank u. 15 Portr. lith. von Irof. Uber. Dessau 1852. IV u. 92 S. 4. (3 Thir.)

v. Ledebur (L.), Nordthüringen und die Hermundurer oder Thüringer. Zwei histgeograph. Abhandlungen. Berlin 1852. IV u. 60 S. gr. 8. (16 Sgr.)

Gotha und der Thüringer Wald. Ein Taschenbuch für Einheimische u. Fremde. Nebst beigefügten Touren für Reisende auf dem Thüringer Walde. Gotha 1852. 146 S. 16. (10 Sgr.)

Fremden-Führer für Coburg und die Umgegend. Coburg 1853. 25 S. m. 1 Lith. 8. (74 Sgr.)

v. Biedenfeld, Ein Tag in Weimar. Ein kurzgefalster Fremdenführer. Weimar 1853. VI u. 56 S. 8. († Tblr.)

Obbarius (S.), Rudolstadt und seine romantischen Umgebungen u. s. w. Mit 2 Ansichten (in qu. Fol.). Rudolstadt 1853. 39 S. 4. ($\frac{3}{3}$ Thlr.; colorirt $1\frac{1}{4}$ Thlr.)

Das Soolbad Salzungen, seine Heilquellen, sein Curhaus und seine Umgebungen. Meiningen 1852. G4 S. 8. (9 Sgr.)

Richl (W. H.), Das Schlangenbad. Eine hist.-topograph. Skizze. Mit einer Ansicht des Schlangenbades. Wiesbaden 1852. Vu. 105 S. gr. 8.

Leimbach (J. H.), Kurzgefaßte Geographie u. Gesch. des Kurfürstenth. Hessen. Leipzig 1852. 16 S. gr. 8. (14 Sgr.)

Hilde brand (W.), Statist. Mittheilungen über die Volkswirthschaftlichen Zustände Kurhessens. Berlin 1853. VIII u. 208 S. 8. (11/Thlr.)

Leimbach (J. II.), Kurzgefalste Geographie und Geschichte des Großherzogth, Hessen-Darmstadt u. der Landgrafschaft Hessen-Homburg. Leipzig 1852. 16 S. gr. 8. (14 Sgr.)

Ansichten von Giefsen und seiner Nachbarschaft. Nach Originalzeichnungen von F. Heinzerling in Stahl gestochen von J. J. Tanner, nebst einem beschreibenden Texte von Ph. Dieffenbach. Giefsen 1853. 42 S. 9 Stahlst. 8. (4 Thlr.)

Wagner, Zur Geschichte ausgegangener Orte (in Hessen-Darmstadt). — Arch. f. Hessische Gesch. VII. 1853. p. 207.

Weigand. Oberhessische Ortsnamen. - ibid. VII. 1653. p. 241.

Sykes (W. H.), Taxation and revenue of the Free City of Frankfort-on-the Maine. — Journ. of the Statist. Soc. of London. XV. 1852. p. 59.

Schmidt (J. Fv.), Kleine Geographie vom Großberzogthum Baden. Nach A. J. V. Heunisch für Schulen bearb. 4. Aufl. Mit 1 Karte. Villingen 1852. 74 S. 12. (4 Sgr.)

Jägerschmid (K. F. V.), Baden u. der Schwarzwald im Großherzogth. Baden mit seinen Thälern u. Gesundbrunnen. Geograph., naturhist., geschichtl. u. statist. beschrieben. Mit 1 Karte. Neue Ausg. Manuheim 1852. XVI u. 384 S. 8. (1 Thlr.)

Die Befestigung des Schwarzwaldes. — Deutsche Vierteljahrsschrift. 1852. III. p. 1.

Wallroth (E.), Führer für Reisende auf der badischen Eisenbahn von Mannheim bis Basel, auf der elsässischen Eisenbahn von Basel bis Strafsburg, und auf dem Rhein von Strafsburg bis Mannheim. Mit e. Beschreibung alles Merkwürdigen, 2 Eisenbahnkarten. 1 Karte des Schwarzwaldes und dem Plane von Strafsburg. Stuttgart 1853. 48 S. 16. (10 Sgr.)

Guinot (E.), A summer at Baden-Baden. London 1853. 300 S. 8. With 13 plates and 65 vignettes. (21 S.)

Wittmann (J. C.), Geographie von Württemberg. 2. mit einem Nachtrag, der Bevölkerungszahl und 1 Karte verm. Ausg. Esslingen 1852. IV u. 229 S. 8. (7½ Sgr.)

Die Dichtigkeit der Bevölkerung u. deren durchschnittliche Vermehrung in den verschiedenen Landestheilen Württembergs. während der Zeiträume von 1812 — 32 und von 1832 — 50. — Würtemberg. Juhrbücker. 1852. II. 2. p. 105.

- Bevölkerung des Königr. Würtemberg am 3. Decbr. 1850. — Würtemberg. Jakrbücher. 1852. H. 1. p. 27.
- Schmid, Neue Nachweise über Römerstrasen bei und um Tübingen. — ibid. 1852. H. 2. p. 60.
- Beschreibung des Oberamts Gaildorf. Herausg. von d. K. statist.-topogr. Bureau. Mit 3 Tab., 1 Karte u. Titelbild. Stuttgart 1853. VI u. 242 S. 8. (27 Sgr.)
- Veiel, Die Mineralquellen in Cannstatt. Nebst einer Ansicht von Cannstatt, ein. Plane dieser Stadt u. einer Profilkarte des Cannstatter Diluvialbeckens. Cannstatt 1852. VII u. 133 S. Mit 1 Tab. 8. (27 Sgr.)
- Stumpf (Pleickard), Bayern. Ein geograph. - statist. - historisches Handbuch des Königreichs. Mit 300 Illustr. 7 Lief. München 1852. 53. S. 1—560. gr. 8. (à Lief. 12 Sgr.)
- Heinisch (Geo. Fr.), Das Wissenswürdigste aus der Geographie u. Geschichte
 Bayerns. 2. verb. Aufl. Bamberg 1852.
 32 S. 8.
- Das Königreich Bayern in seinen alterthüml., geschichtl., artist. u. malerischen Schönheiten. 51. — 56. Hft. Munchen 1852. 53. 3. Bd. S. 245—380. Mit 18 Stahlst. Lex. 8. (& 10 Sgr.)
- Wolff (J. G.), Nürnbergs Gedenkbuch. Eine vollständige Sammlung aller Baudenkmale, Monumente u. anderer Merkwürdigkeiten dieser Stadt. Suppl. Lief. Nr. 1. 5 Kupfertaf. Nürnberg 1852. 4. (10 Sgr.)
- Mayer (Fr.), Nürnberg und seine Merkwürdigkeiten, ein Wegweiser für Fremde. 2. mit einem Anhange verm. Ausg. Mit 14 Taf. Ansichten u. dem Grundrifs der Stadt in 2 Bl. Nürnberg 1852. X u. 194 S. gr. 16. (1 Thlr.)
- Schiller (Fel.), Munich its treasures of art and science, manners and customs. Translated from the german, with additional remarks made from personal observation by an english tourist. With a steel-engraving and a map of the city. Munich 1852. V u. 274 S. 16. (1 Thir.) Tylor (Ch.), A historical tour in Fran-
- conia in the summer of 1852. London 1858. 292 S. gr. 12. (8 S.)
- Die Rhein-Pfalz. 26 malerische Ansichten nach Originalzeichnungen in Stahl gest. von den bedeutendsten Künstlern. Neustadt a. II. qu. gr. 4. (2 Thlr.; in Tondruck 4 Thlr.; color. 11 Thlr.)

- Spitzer (Jak.), Geographisch-geschichtlicher Wegweiser in der österreichischen Monarchie. Zunächst für Unterreal- u. Töchterschulen u. s. w. 1. Thl. 2. Aufl. Wien 1852. IV u. 208 S. gr. 16.
- Bädeker (K.), Handbuch für Reisende in Oesterreich. 5. verb. Aufi. Coblenz 1858. X u. 294 S. 8. (Abdruck aus d. Handbuch für Reisende in Deutschland etc.)
- Stern (Steph.), Geographie u. Geschichte des österreich. Kaiserstaates als Leitfaden beim geograph.-geschichtlichen Unterricht in Unter-Realschulen. Wien 1852. X u. 229 S. 8.
- Schmidl (Ad.), Oesterreichische Vaterlandskunde. Wien 1858. XVII u. 193 S. gr. 8. (1 Thlr.)
- —, Abris der österreichischen Vaterlandskunde für die K. K. Untergymnasien. Wien 1853. IV u. 127 S. gr. 8. (8 Sgr.)
- Schimmer (O.A.), Das Kaiserth. Oesterreich, histor. -topographisch dargestellt. Nr. 78—83. Darmstadt 1852.53. S. 487—476 u. 18 Stahlst. Lex. 8. (à Nr. 74 Sgr.)
- Hain (Jos.), Handbuch der Statistik des österreich. Kaiserstaates. 2 Bde. Wien 1852. 53. XII u. 509 u. 763 S. gr. 8.
- Ucbersichts-Tafeln zur Statistik der österreichischen Monarchie, zusammengestellt von der K. K. Direction der administrativen Statistik. Mittheil. aus d. Gebiet der Statistik. Herausgegeben vom Oesterr. Handels-Minist. 1852. I. p. 1.
- Die österreichischen Eisenbahnen im Jahre 1850. — ibid. 1852. II. p. 1.
- Die höheren Lehranstalten und Mittelschulen der österreich. Monarchie im Studienjahre 1851. — ibid. 1852. III. p. 1.
- Streffleur, Orographisch-hydrographische Studien über das Gebiet des österreichischen Kaiserstaates: 1. Das Donau-Profil und der Alpen-Durchbruch bei Theben. Mit 2 Taf. Sitzungsber. der Wiener Akad. d. Wiss. Mathem. Cl. 1852. VIII. p. 427. Auch besonders abgedruckt. Mit 2 Taf. Wien 1852. 17 S. Lex. 8. (20 Sgr.)
- Topographisches Lexicon von Böhmen. Ein alphabetisches Verzeichniss sämmtlicher Ortschaften des Landes mit Augabe der Einwohnerzahl u. s. w. Prag 1852. VI u. 498 S. Lex. 8. (2 Thlr.)
- Album von Prag. Malerische Wanderungen zu seinen Kirchen, Palästen und Denkmälern. Mit vielen nach der Natur ge-

France. 17 mannée. Paris 1853. (Enthält eine kirchl. Topographie Frankreichs im Mittelalter und der neueren Zeit von Desnovers.)

Annuaire des marées des côtes de France pour l'année 1852. Paris 1852. 32. Cortambert, Étymologie des noms de

quelques provinces de France. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV Sér. V. 1853. p. 155.

Sauret et Raffy, Répertoire des trentesept mille communes de France indiquant pour chacune le département, l'arrondissement, le canton et la population etc. Avec 1 carte. Paris 1853. 61 Bog. 8. (2 Fr. 50 Ct.)

Tableaux de population, de culture, de commerce, et de navigation, pour 1847 — 48. Paris 1852. 8.

Moreau de Jonnès, Communication sur le mouvement de la population de la France en 1849. — Séances et traraux de l'Acad. des Sciences. Compte Rendu. T. XXI. 1852. p. 185.

Turner (W. M.), Liber Fluviorum; or, river scenery in France. 61 highly line-engravings on steel by Willmore, Goodall and others. With memoir of Turner by Alaric A. Watts. London 1853. Imp. 8. (3 S. 6 d.)

Sanis (J. L.), Géographie de la France physique, administrative. Paris. 24 S. 12. (1 Fr. 50 Ct.)

Lucas (Ch.), Rapport verbal sur deux ouvrages intitulés: Des colonies agricoles établies en France et en Algérie par MM. de Lamarque et Dugat; et: Études sur les colonies agricoles de mendiants etc. par MM. de Lurieu et H. Romand.
— Séances et travaux de l'Acad. des Sciences. Compte Rendu. T. XXXI. 1852. p. 417.

Murray's handbook for France. The Pyrenees, Normandy, Brittany, the French Alps, Dauphiné, and Provence. Maps. London 1853. 8. (9 S.)

Handbook for travellers in France, being a guide to Normandy, Brittany, the rivers Seine, Loire, Rhone, and Garonne, the French Alps, Dauphiné, Provence, and the Pyrenees. 4th edition, revised. London 1852. 626 S. 12. With 5 travelling maps. (12 S.)

Tailliar, Essai sur l'histoire des institutions du Nord de la France. Ère Celtique. Douai 1852. VIII u. 278 S. gr. 8. (Wichtig für die alte Geogr. Galliens.) Hartmann (Mor.), Tagebuch aus Languedoc und Provence. 2 Bde. Darmstadt 1853. IV u. 274, V u. 326 S. 8. (2 Thir. 20 Sgr.)

Dupin, Le Morvan. Mémoire historique. agricole et économique. — Nour. Annal. d. Voy. 1853. II. p. 109.

Schubert (G. II.), Reise nach dem südlichen Frankreich und durch die südlichen Küstengegenden von Piemont nach Italien. 2. Aufl. 1. u. 2. Bd Erlangen 1853. VI u. 250, III u. 284 S. gr. 8. (2 Thir.)

Annuaire du Département de la Marne pour 1853. Châlons 1853. 12.

Quicket (P. F.), Géographie politique, statistique, industrielle et commerciale du département du Nord. Dunkerque 1853. 3 Bog. 8.

Annuaire statistique et historique du Départ. des Deux-Sèvres. Année 1853. Niort et Paris 1853. 12. (2 Fr.)

Lefèvre, Annuaire statistique etc. du Départem. d'Eure-et-Loire, pour 1853. Chartres 1853. 12.

Annuaire administratif, commerciale et statistique du Départ. des Hautes-Alpes pour 1853. Gap 1853. 12.

Asselin (A.), Journal de voyage d'un touriste dans le midi de la France et en Italie. Paris 1853. 17 Bog. Mit 1 Karte. gr. 12. (3 Fr.)

de Melleville, Collection de notices sur le départem de l'Aisne. Paris 1853. 8. Smith (V.), Monographie de la Saône.

Lyon 1853. 8.

Reach (B.), A look into the Landes. —

United Service Magaz. 1852. I. p. 80.

Szarvady (Fr.), Paris. Politische und

unpolitische Studien und Bilder. 1848 — 1852. 1. Bd. Berlin 1852. VI u. 427 S. 8. (2 Thlr.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Lit. 1852. III. p. 147.

Illustrirter Pariser Führer. Ein vollständiges Gemälde der Seine-Stadt und ihrer Umgebung. Mit Abbildung der vorzüglichsten Sehenswürdigkeiten, 1 Originalplan von Paris etc. Leipzig 1852. XII u. 377 S. 8. (3 Thlr. 20 Sgr.)

Galignani's new Paris guide for 1852, with map and plates. London 1852. 8. (10 S. 6 d.)

———— for 1853. London 1853. 12. (10 S. 6 d.)

Coghlan (F.), Miniature guide to Paris and its environs in ten days. London 1853. 32. (2 S. 6 d.; with 30 views 4 S.)

- Nouveau itinéraire Parisien, dictionnaire des rues, places etc. de Paris. Paris 1853. 36 S. 8.
- Hettinger (F.), Die kirchlichen und socialen Zustände von Paris. Mainz 1852.VIII u. 408 S. 8. (1 Thir. 5 Sgr.)
- Das industrielle Paris. Minerva. 1858. I. p. 77. 115.
- Moléri, Itinéraire du chemin de fer de Paris à Strafsbourg etc. Paris. 16. (1 Fr. 10 Ct.)
- Robillard (Th.), Histoire pittoresque, topograph. et archéologique de Crécyen-Brie et de la Chapelle-sur-Crécy, suivie de considérations générales sur les communes du canton. Crécy 1852. 5 Bog. gr. 12. (3 Fr.)
- (Huber, V. A.), Skizzen aus der Vendée u. Bretagne. Berlin 1853. XX u. 297 S. 8. (1¹/₄ Thlr.)
- Chambert, Nouveau guide pittoresque de l'étranger à Lyon. Panorama de la ville et d'une partie de ses environs. 9 — édit. Lyon et Paris 1853, 8 Bog. 16.
- Fayet (M.), Essai sur la statistique de la population d'un département. (Pas-de-Calais.) — Journ. des économistes. Novembre et Décembre 1852.
- de Hodey (M.), Situation de l'agriculture, du commerce et de l'industrie du département de la Manche. Caen 1853. 44 S. 8.

Belgien und die Niederlande.

- Roulez, De l'origine, de la langue et de la civilisation des peuples qui habitaient la Belgique actuelle à l'arrivée de César. — Bull. de l'Acad. Roy. des Belgique. T. XIX. Ire Part. 1852. p. 707.
- Exposé de la situation du royaume. (Statistique générale de la Belgique.) Période décennale de 1841 à 1850; publ. par le Ministre de l'intérieur. 1 vol. Bruxelles 1852. 4. (16 Thlr.)
- Guide officiel des voyageurs sur tous les chemins de fer de Belgique. Bruxelles. Mai 1853. 82 S. (2 Sgr.)
- Bädeker (K.), Belgien. Handbuch für Reisende, nach eigener Anschauung und den besten Hülfsquellen bearbeitet. 5. verm. u. verb. Aufl. Mit 1 Karte von Belgien, 1 Karte vom Maasthal u. dem Schlachtfeld v. Belle-Alliance u. Städteplänen. Coblenz 1858. XXXII u. 2128. 8. (1 Thlr.)
 - Zeitschrift f. allgem. Erdkunde Bd. I. Anhang.

- Murray's handbook for Belgium and the Rhine. With map. London 1852. 280 S. 12. (5 S.)
- Bradshaw's illustrated handbook to Belgium and the Rhine. London 1853. 8. (5 S.)
- Bogue's guides for travellers. No. 1. Belgium and the Rhine, illustrated. London 1853. 860 S. 18. (6 S.)
- Joly (V.), Les Ardennes, tournée pittoresque, artistique et historique; paysage, traditions, chronique et légendes. Livr. 1. 2. Bruxelles 1853. Fol. (à 25 Sgr.)
- Wegwijzer der stad Gent en provinciale almanach voor Oostvlaendern voor 1853. Gent. 500 S. 8. († Thlr.)
- David, Recherches sur le cours primitif de l'Escaut. Bull. de l'Acad. Roy. d. Sciences de Belgique. T. XIX. I™ l'art. 1852. p. 649.
- Renard, Sur le cours primitif de l'Escaut. ibid. T. XIX. 3^{mo} Part. 1852. p. 186.
- David, Observations en réponse à la notice précédente. — ibid. T. XIX. 8^{me} Part. 1852. p. 282.
- de Smet, Rapport sur la réponse faite par M. le colonel Renard aux recherches de M. David sur le cours primitif de l'Escaut. — ibid. T. XIX. 3^{me} Part. 1852. p. 136.
- Marchal, Du delta de l'Escaut; seconde notice concernant le canal de Gand au Sas-de-Gand et à Terneuzen. — ibid. T. XIX. 2^{me} Part. 1852. p. 566.
- de Vaux (Ad.), Observations sur le régime des caux souterraines de Bruxelles et de ses environs. ibid. T. XIX. 8^{me} Part. 1852. p. 468.
- Koenen (H. J.), Voorlezing over de geschiedenis des Nederlandschen handels. Amsterdam 1853. 8.
- Guide histor. et topographique de Bruxelles et ses environs. Bruxelles 1858. 175 S. 12. (12 Sgr.)
- Guide pittoresque et topographique d'Anvers. Bruxelles 1858. 187 S. 18. (12 Sgr.)

Das Brittische Reich.

Clarke (B.), British Gazetteer, political, commercial, ecclesiastical, and historical; showing the distances of each place from London and Derby, Gentlement seats, populations, inns and hotels, postal arrangements, bankers etc. Illustrated by a full set of county maps, with

all the railways accurately laid down etc. 3 vols. London 1853. Roy. 8. (L 4.)

Sharp (J. A.), A new and complete gazetteer; or topographical dictionary of the British Islands and Narrow Seas; containing a description of about sixty thousand places, seats, and objects of note. London 1852. 2 vols. 8. 2060 S. (L 2. 14 S.)

Hughes (W.), Manual of British geography. London 1852. 140 S. 8. (2 S.)
—, Geography of the British empire. For the use of beginners. London 1852. 8. (1 S.)

Findlay (A. G.), Sailing directory for the east coast of England and Scotland. London 1852. 8. (2 S. 6 d.)

Tide tables for the English and Irish ports for the year 1852. London 1852. 8.

Latham (R. G.), The ethnology of the British islands. London 1852. 264 S. 12. (2 S. 6 d.) (Library for the Times.)

Worsaae (J. J. A.), An account of the Danes and Norwegians in England, Scotland, and Ireland. London 1852. 350 S. 8. (10 S. 6 d.)

Troup (G.), The revenue and commerce of the United Kingdom for 1851, contrasted with the transactions of previous years. London 1852, 156 S. 8. (1 S. 6 d.)

Britten (Bashley), View of the progress of British commerce. London 1852. 8. (3 S.)

Our colonial policy. — The Colonial and Asiat. Review. 1852. I. p. 1. 93.

Black's pitturesque tourist and road and railway guide-book through England and Wales. 3d edit. cnlarged and improved. London 1853. 590 S. 12. (10 S. 6 d.)

Francis (J.), A history of the english railway. Its social relations and revelations. 2 vols. London 1852. gr. 8.

England and her offspring. — Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 307.

Airy (G. B.), On the place of Julius Caesar's departure from Gaul for the invasion of Britain, and the place of his landing in Britain. — Archaeologia; or, Miscellan. Tracts relating to Antiquity. Vol. XXXIV. 1852. p. 231.

Miller (H.), First impressions of England and its people. 3d edition. London 1853. 396 S. 8. (7 S. 6 d.)

Moran (B.), The footpath and highway;

or, wanderings of an American in Great Britain in 1851 and 1852. Philadelphia 1853. 391 S. 12.

Murray's handbook of travel talk, for Englishmen abroad, or travellers in England. London 1853. 18. (3 S. 6 d.) Bremer (Friederike), England im Jahre 1851. Aus dem Schwedischeu. Altona 1853. 362 S. 8. (20 Sgr.)

Richard et Joanne, Itinéraire descriptif de la Grande Bretagne. Paris 1858. 18. Lewald (Fanny), England und Schottland. Reisetagebuch. 2. Bd. Braunschweigt 1852. Xu. 649 S. gr. 8. Angezeigt im: Leipziger Repertorium der Lit. 1852. II. p. 91.

The cruise of the Challenger Life-Boat, and voyage from Liverpool to London in 1852. London 1853. 8. (1 S.)

Hints to railway travellers and country visitors to London. By an Old Stager. London 1852. 8. (1 S.)

Schlesinger (M.), Wanderungen durch London. 2 Bde. Berlin 1852. 53. XII u. 396, IX u. 426 S. 8. (4 Thlr.)

Thimm's London. Ein praktischer Führer durch Englands Hauptstadt u. deren Umgebung. 2. Aufl., verm. durch 12 Reisen in England u. Schottland. London 1852. VIII u. 119 S. mit 1 lith. Plan. 8. (22½ Sgr.)

London. Ein praktisches Handbuch für Reisende nach England. 3. verm. u. verb. Aufl. Leipzig 1852. VIII u. 265 S. mit 2 lithogr. Plänen. 8. (1 Thlr. 10 Sgr.)

Miller (T.), Picturesque sketches of London, past and present. London 1852. 312 S. 12. (2 S. 6 d.) (National Illustrated Library.)

Murray's handbook for modern London; or, London as it is. London 1853. 16. (5 S.)

Cruchley's new picture of London. New edition. London 1853. 18. (2 S. 6 d.; with map 4 S.)

Guy (J.), The illustrated London geography. London 1852. 140 S. 8. (2 S.) Garwood (J.), The Million-Peopled City; or, one half of the people of London made known to the other half. London 1853. 320 S. 12. (4 S. 6 d.)

London: what to see, and how to see it. London 1853. 212 S. 18. With numerous illustrations. (1 S.)

London as it is to-day; where to go and what to see. With upwards of 200 en-

- gravings on wood. London 1858. 440 S. 8. (2 S. 6 d.)
- The guide of guides for strangers and foreigners in London. London 1853. 12. (1 S.)
- Adams's pocket descriptive guide to the Lake District. By E. L. Blanchard. London 1853, 12. (1 S. 6 d.)
- Black's shilling guide to the English lakes. Edinburgh 1853. 12. (1 S.)
- Sylvan's pictoral handbook to the English lakes. 2d edition. London 1852. 12. (3 S. 6 d.)
- Wordworth's scenery of the lakes of England, with directions for tourists. Edited by J. Hudson. New edit. London 1853. 272 S. 12. (5 S.)
- Wordworth, A complete guide to the Lakes; comprising minutes directions for the tourist, with description of the scenery of the country etc. and five letters on the geology of the Lake District; by the Rev. Prof. Sedgwick. 4th edit. Edit. by J. Hudson. London 1853. 270 S. 12. (5 S.)
- Handbook to the English Lakes. 8th edit. London 1853. 12. With maps and engravings. (1 S.)
- Babington (C. C.), Ancient Cambridgeshire; or, an attempt to trace Roman and other ancient roads that passed through the county of Cambridge. London 1858. 84 S. 8. With 4 plates. (Cambridge Antiquarian Society.)
- Smith (H. E.), Reliquiae Isurianae: the remains of the Roman Isurium (now Aldborough, near Boroughbridge, Yorkshire) illustrated. London 1852. 62 S. 37 plates. 4. (25 S.; colour. 42 S.)
- Visitor's guide to the town of Hull; containing a brief description of the objects of interest in the town, with directions for viewing them. For the use of strangers and daily visitors. Hull 1852, 32 S. 12. (6 d.)
- Baines (T.), History of the commerce and town of Liverpool, and of the rise of manufacturing industry in the adjoining counties. Liverpool 1852. 886 S. Roy. 8. (26 S.)
- Longstaffe (W. Hylton), Richmondshire, its ancient lords and edifices: a concise guide to the localities of interest to the tourist and antiquary; with short notice of memorable men. London 1852, 172 S. 8. (3 S. 6 d.)
- Tunstall (J.), Rambles about Bath and

- its neighbourhood. 3d edition. Bath 1852. 312 S. 12. (5 S.)
- Wilde (W.R.), The beauties of the Boyne and its tributary the Blackwater. 2d edit. London 1852. 336 S. 8. (5 S.)
- Cooper (T. H.), A guide to Lynton and places adjacent, in North Devon, including Ilfracombe. London 1853. 130 S. 8. (3 S. 6 d.)
- Philipps (J.), The rivers, mountains, and sea-coast of Yorkshire; with essays on the climate, scenery, and ancients inhabitants of the country. London 1853. 309 S. With 36 pl. gr. 8. (15 S.)
- Hicklin (J.), The illustrated handbook of North Wales: a guide for the tourist, the antiquarian, and the angler: being the fifth edition of Hemingway's Panorama; with revisions and additions by Hicklin. New edition. London 1852. 319 S. 12. (5 S.)
- -, Excursions in North Wales. New edit. London 1852. 18. (8 S.)
- Onwhyn's guide to North and South Wales, and the Wye, illustrated. London 1853. 232 S. 18. (3 S. 6 d.)
- Tiffen (W.), The new handbook and guide to the town and port of Folkestone in Kent. 4th edition. Folkestone 1853. 70 S. 12. (1 S. 6 d.)
- Smith (J. H.), Belfast and its environs; with a tour to the Giant's Causeway. 2d edition. Dublin 1853. 114 S. With numerous illustrations. 8. (2 S. 6 d.)
- Rambles in the British Isles. London 1852. 260 S. 18. (1 S. 4 d.)
- Statistics of the island of Portsea. Journ. of the Statist. Soc. of London. 1853. p. 187.
- Statistics of the island of Portsea and of the Portsmouth Dockyard. ibid. 1853. p. 201.
- Clarke (Louisa Lane), The island of Alderney, its earliest antiquities, scenery etc., being a companion and guide. London 1852. 126 S. gr. 12. (2 S. 6 d.)
- Redstone's Royal guide to Guernsey and Jernsey. By L. L. Clark. 4th edit. Guernsey 1852. 200 S. 12. (2 S. 6 S.)
- Metcalfe (C. J.), The Channel islands: historical and legendary sketches. With illustrations. London 1852. 200 S. 8. (6 S. 6 d.)
- Bruce (J.C.), History of the Roman Wall: Tyne to the Soway. 2d edit. London 1853. 8. (21 S.)
- Lawson (J. P.), Scotland delineated.

- Part 1 to 11. London. Roy. fol., each, prints. (21 S.)
- Land of Scott; or the tourist's guide to the Vale of the Tweed, also Rivers of the Border Land. London 1852. 120 S. 12. (1 S. 6 d.)
- Sketch of the highlanders and highlands. By a native of South Britain. Brighton 1852. 8. (1 S. 6 d.)
- A tour in the Highlands of Scotland. United Service Magaz. 1852. I. p. 107.
- Oliver and Boyd's Scottish tourist; with 71 engravings on steel and 17 travelling maps and charts. 19th edit. greatly enlarged and almost entirely rewritten. London 1852. 670 S. 12. (6 S. 9 d.)
- Stuart (A.), Caledonia Romana: an account of Roman antiquities of Scotland. 2d edition. Edinburgh 1852. 4. (21 S.)
- Boger (C.), A week at the bridge of Allan: comprising an account of the Spa and a series of six excursions to the interesting scenery of Central Scotland. 2d edit. London 1858. 380 S. 30 engravings. 12. (5 S. 6 d.)
- Black's picturesque guide to the Trosachs, Loch Catrine, Loch Lomond, and Central Touring district of Scotland: including the great highland routes to Glencoe and Fort William, Loch Awe and Oban, Taymouth, and Aberfeldy; with numerous illustrations by Foster. London 1853. 218 S. 8. (5 S.)
- Boswell (J.), The journal of a tour to the Hebrides with Samuel Johnson, LL. D. New edition, with introduction and notes, by Rob. Carruthers. London 1852. 386 S. 8. With illustrations. (2 S. 6 d.)
- M'Gasgill (Lady), Twelve days in Skye. 2d edit. London 1852. 42 S. 8. (1 S.)
- Ellis (G.), Irish ethnology socially and politically considered; embracing a general outline of the Celtic and Saxon races. Dublin 1852. 160 S. (3 S. 6 d.)
- Observations on the people, the land etc. of Ireland. 1851. 3d edition. Dublin 1852. 96 S. 8. (2 S.)
- The Irish tourist's illustrated handbook for visitors to Ireland. London 1852. 150 S. 8. (2 S. 8 d.)
- The tourist's illustrated handbook for Ireland, for 1853; with engravings from drawings of Cruikshank. London 1853. 250 S. 12. (5 S.)

- O'Connell (Catherine), Excursions in Ireland during 1844 and 1850. Lon don 1852. 306 S. 8. (10 S. 6 d.)
- Locke (J.), Ireland. 1. Irish emigration; 2. Valuation and purchase of land in Ireland. London 1852. 12 S. 8. (1 S.)
- Locke (J.), On Irish emigration, with especial reference to the working of the incumbered estates commission.— Journ. of the statist. Soc. of London. XV. 1852. p. 339.
- Additional observations on the valuation and purchase of land in Ireland.
 ibid. XV. 1852. p. 345.
- Forbes (J.), Memorandum made in Ireland in the autumn of 1852. 2 vols. London 1853. 600 S. 8. With map and illustrations. (21 S.)
- Smith (J. D.), Connemara, past and present. London 1853. 150 S. 12. (2 S.)
 Connemara and the Irish highlands: a pocket guide for tourists. London 1852. 36 S. 8. (2 S.)

Dänemark.

- Erslew (E.), Den Danske Stats geographie. Kjöbenhavn 1852. Mit 4 Karten u. 8 lith. Abbildg. gr. 8. (21 Sgr.)
- Laing (S.), Observations on the social and political state of Danemark and the Duchies of Slesvick and Holstein in 1851, London 1852. 462 S. 8. (12 S.)
- Rothe (V.), Grundtraekkene ofden Dansks Stats Handels- og Industrie-Statistik. Kjöbenhavn 1853. 86 S. 8. (40 Sk.)
- Bergsöe (A. F.), Den Danske Stata Statistik. 4. Bd. Kjöbenhavn 1858. 4 Bl., 976 S. gr. 8. (4 Bde. 16 Thlr.)
- Hamilton (A.), Sixteen months in the Danish isles. 2 vols. London 1852. 800 S. 8. (21 S.)
- Kopenhagen und seine Umgebungen. Ein Wegweiser für Fremde. Mit 12 Ansichten u. 1 Karte. 2. Aufl. Kopenhagen 1853. 166 S. 12. (1 R.)
- Puggaard (Chr.), Geologie der Insel Möen, eine Untersuchung über die Umwälzungen der Kreide- u. der Glacialbildung, sowie über die quaternären Ablagerungen und die erratischen Blöcke dieser Insel. Mit 18 Taf. u. vielen Holzschnitten. Leipzig 1852. VIII u. 116 S. gr. 8. (1 Thlr. 15 Sgr.)
- Kier (O.), Mittheilungen über das Amt Hadersleben, ein Beitrag zur näheren

Geographie Schwedens, Norwegens und des Europ. Rufslands. XXXVII

- Kunde Nord-Schleswigs. Altona 1852. VII u. 68 S. (15 Sgr.)
- Taschenbuch für Reisende in den Herzogthümern Schleswig, Holstein, Lauenburg u. dem Fürstenthum Lübeck. Mit 1 Landkarte und 1 Ansicht. 2. start verm. Ausg. Altona 1852. IV u. 300 S. 16. (1 Thir. 10 Sgr.; mit 16 Ansichten 1 Thir. 25 Sgr.)
- Pfeiffer (Ida), Journey to Iceland, and travels in Sweden. Translat. from the German by Charlotte Fenimore Cooper. London 1852. 374 S. 8.
- —, Visit to Iceland and the Scandinavian North. Translat. from the German etc. London 1852. 354 S. 8. (2 S. 6 d.) (National Illustrated Library.)

Schweden und Norwegen.

- Moritz (A.), Tagebuch der Reisen in Norwegen in den J. 1847 u. 1851. M. Karten u. 17 Illustr. Stettin 1853. 4 Bl. u. 374 S. gr. 8.
- Bunbury (Selina), Life in Sweden; with excursions in Norway and Denmark. London 1858. 600 S. 8. (21 S.) Angezeigt im: Athenaeum. 1858. N.1346.
- Stockholm och dess omgifningar. Med tio fina stälstick. Stockholm 1853. 77 S. 8. (2 R. 16 Sk.)
- Promenader genom Stockholm. Tio vuer i stälstick, med upplysande text af O. A. E n. Stockholm 1852. 24 S. 4. (3 R. 16 Sk.)
- Batkommunikationen inom Stockholm och dess omgifningar. Stockholm 1852. 10 S. 12. (3 Sk.)
- Carlakrona. En akizz för resande. Carlakrona 1852. 72 S. 12. (16 Sk.)
- Lignell (A.), Beskrifning öfwer grefskapet Dal. Stockholm 1852. 267 S. 8. (1 R. 24 Sk.)
- Forester (T.), Norway and its scenery, comprising Price's journal, with large additions, and a road-book; with 22 illustrations. London 1853. 8. (5 S.) (Bohn's Illustrated Library.) Angezeigt im: Athenaeum. 1858. N. 1343.
- —, Norwegen und sein Volk. Aus dem Engl. von M. B. Lindau. Mit 1 Karte u. 1 Ansicht. Dresden 1852. VIII u. 819 S. gr. 8. (1 Thlr. 10 Sgr.)
- Holoway (J. G.), A month in Norway. London 1858. 160 S. 12. (2 S.) (Murray's Railway Reading.)
- Anderson (C.), An eight week's journal

- in Norway in 1852; with rough outlines. London 1858. 180 S. 8. (6 S.)
- Forbes (J. D.), Notes on Norway and its glaciers. With woodcuts and lithogr. plates. London 1853. 8.
- Hurton (W.), A voyage from Leith to Lapland; or pictures of Scandinavia in 1850. 2d edit. London 1852. 320 S. 8. (12 S.)
- Axelson (M.), Wandring i Wermlands Elfdal och Finnskogar. Stockholm 1852. 160 S. 12. (1 R. 8 Sk.)
- Tham (W.), Beskrifning öfwer Nyköpings Län. Stockholm 1852. VII u. 359 S. 8. (2 R.)

Das Europäische Rufsland.

- Koeppen, Tableau des peuples non russes de la Russie Européenne. — Nouv. Asnal. d. Voy. Nouv. Sér. T. XXXI. 1852. p. 316.
- Köppen, Ueber die Anfertigung der ethnographischen Karte von Rufsland. Bull. de l'Acad. d. Sciences de St. Pitersbourg. Cl. hist.-phil. 1852. N. 21. 24.
- Schafarik (P. J.), Aperçu ethnogr. des anciens peuples de l'Europe Trad. des Slavische Alterthümer. — Nouv. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 321. III. p. 86. IV. p. 210.
- Marmier (Xav.), Lettres sur la Russie, la Finlande et la Pologne. 2 e édition. Paris 1852. 18 Bog. gr. 12. (3 Fr. 50 C.)
- v. Haxthausen (Aug.), Studien über die inneren Zustände, das Volksleben und insbesondere die inländischen Einrichtungen Rufslands. 3. Theil. Berlin 1852. VIII u. 640 S. gr. 8. (8 Thlr.) Hieraus besonders abgedruckt: Die Kriegsmacht Rufslands in ihrer historischen, statistischen, ethnographischen u. politischen Beziehung. Berlin 1852. VIII u. 208 S. gr. 8. (1 Thlr.)
- Maury (A.), Considérations sur la géographie botanique et physique de la Russie septentrionale. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV^{mo} Sér. III. 1852. p. 256. IV. p. 70.
- Schirren (C.), Nachrichten der Griechen und Römer über die östlichen Küstenländer des Baltischen Meeres. Riga 1852. Xu. 20 S. 8.
- Gallitzin (Prince Emanuel), La Finlande. Notes recueillies en 1848 pendant une excursion de St. Pétersbourg à Torneo; accompagnée d'une carte iti-

xxxviii Geographie des Europ. Rufslands, Portugals und Spaniens.

- néraire et d'une carte topographique des travaux entrepris pour joindre la Salma au golfe de Finlande. 2 vols. Paris 1852. 53 Bog. gr. 8. (15 Fr.) Angezeigt von Malte-Brun im: Bull. de la Soc. de Géogr. IV=*Sér. IV. 1852. p. 145 u. in den: Nour. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 87.
- Woldstedt, Die Höhen der Dreiecks-Punkte der Finnländischen Gradmessung über der Meeresfläche. — Acta Societatis Scientiar. Fennicae. III. 1852. p. 159.
- Kohl (J. G.), Panorama of St. Petersburg. London 1852. 224 S. gr. 12.
- Jerrmann (E.), Pictures from St. Petersburgh. Translated from the German by E. Hardman. 2 parts. London 1852. 272 S. 8. (2 S. 6 d.)
- Rathlef (K.), Skizze der orograph. und hydrographischen Verhältnisse von Liv., Esth- u. Kurland. Mit 1 orograph. Karte, 1 hydrograph. Karte u. 9 Höhenprofilen. Reval 1852. VI u. 220 S. gr. 8. (3 Thir.)
 Recensirt von v. Sydow und Gumprecht in der: Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 879.
- Jagd und Fischfang der Syrjanen im Gouvernement Wologda. Arch. f. wissenschaftl. Kunde von Rufsland. XI. 1852. p. 28.
- Castrén (M. A.), Reseminnen från ären 1838 – 1844. 2 Vols. Helsingfors 1852. gr. 8. Mit Kupfern u. Karten.
- —, Reisen im Norden. Enthaltend: Reise in Lappland im J. 1838. Reise in dem russischen Karelien im J. 1839 etc. Aus dem Schwedischen übers. von H. Helms. Mit 1 Karte. Leipzig 1853. X u. 856 S. 8. (1 Thlr. 224 Sgr.)
- —, Reise-Erinnerungen aus den Jahren 1838 — 44. Im Auftrage der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften herausgegeben von A. Schiefner. Petersburg 1853. XIV u. 308 S. gr. 8. (2 Thlr.)
- Lindhagen, Bericht über die Ergebnisse der im Sommer 1851 in Angelegenheiten der Gradmessung unternommenen Reise nach Lappland. — Bull. de l'Acad. d. Sciences de St. Pétersbourg. Cl. phys.math. 1852. N. 16.
- Note sur la ville de Kola. Nour. Aunal. d. Voy. 1852. III. p. 874.
- Eine Fahrt auf der Wolga. Arch. f. wissenschaftl. Kunde ron Rufsland. XII. 1853. p. 368.
- de Demidoff (M. A.), Travels in Southern Russia and the Crimea, through

- Hungary, Wallachia, and Moldavia, during the year 1837. Illustrated by Raffet. 2 vols. London 1853. 700 S. 8. (42 S.)
- Rufsland nach Demidow in Vergleichung mit anderen Monarchien Europa's. Leipzig 1852. VI u. 122 S. 8. (25 Sgr.)
- de Villeneuve (E.), Album historique et pittoresque de la Tauride. Livr. 1. 2. Paris. Fol. (à 2 roubles.)
- v. Köppen (P.), Statistische Reise in's Land der Donischen Kosacken durch die Gouvernements Tula, Orel und Woronesh im J. 1850. Mit 1 Karte. St. Petersburg 1852. XXIII u. 362 S. Lex. 8. (2 Thlr. 23 Sgr.)
- Minzloff, Recensio populorum Ponticorum quos Ovidius exul notos habuit. — Bullet. scientif. de l'Acad. de St. Pétersbourg. X. 1852. N. 236 f.
- Massmann, Die Gothen in der Krim.

 Monatsber. der Berlin. Gesellsch. f.
 Erdk. IX. 1852. p. 14.

Portugal und Spanien.

- Hints to travellers in l'ortugal in search of the beautiful and the grand; with a itinerary of some of the most interesting parts of that remarkable country. London 1852. 96 S. 8. (3 S. 6 d.)
- Baxter (W. E.), The Tagus and the Tiber; or, notes of travel in Portugal, Spain, and Italy, in 1850 and 1851. London 1852. 600 S. 8. (21 S.)
- Kiepert (H.), Zur Kartographie w. Statistik von Spanien. Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 49 58.
- v. Minutoli (Jul.), Spanien und seine fortschreitende Entwickelung mit besonderer Berücksichtigung des Jahres 1851. Mit 4 lith. Beilagen. Berlin 1852. XII u. 609 S. Lex. 8. (4 Thlr. 20 Sgr.)
- Gumprecht, Die neueren Zustände von Spanien. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 86.
- Ziegler (A.), Reise in Spanien. Mit Berücksichtigung der national-ökonomischen Interessen. 2 Bde. Leipzig 1852. 41 Bog. gr. 8. (4 Thlr. 15 Sgr.)
- Willkomm (Mor.), Wanderungen durch die nördlichsten u. centralen Provinzen Spaniens. Reiseerinnerungen aus dem J. 1850. 2 Thle. Leipzig 1852. 52 Bog. 8. (3 Thlr. 15 Sgr.)
- —, Die Strand- und Steppengebiete der Iberischen Halbinsel und deren Vegetation. Ein Beitrag zur physikalischen

- Geographie, Geognosie und Botanik. Nebst einer geognost.-botan. Karte der Halbinsel, einer Stein- u. einer Kupfertafel. Leipzig 1852. X u. 275 S. gr. 8.
- March, A walk across the French froutier into North Spain. London 1852. 376 S. 8. (10 S. 6 d.) Angezeigt im: Athenaeum. 1858. N. 1845.
- Gautier (T.), Wanderings in Spain. Translated from the French. London 1853. 8. (2 S. 6 d.) (National illustr. Library, Vol. 29.)
- de Brinckmann (M^{me}, née Dupont-Delporte), Promenade en Espagne, pendant les années 1849 et 1850. Paris 1852. 8. (6 Fr.)
- de Garaudé (A.), L'Espagne en 1851, ou impressions de voyage d'un touriste dans les diverses provinces de ce royaume. Paris 1852. 16 Bog. gr. 8. (3 Fr.)
- Bégin (E.), Voyage pittoresque en Espagne et en Portugal. Paris 1852. 36 Bog. m. 35 Kupfertaf. gr. 8. (28 Fr.)
- Un viaggio in Ispagna. La Civiltá Cuttolica. Vol. XI, 1852. p. 392. 525.
- Walton (W.). Sketch of the river Ebro; shewing its course through Spain until its discharge into the Mediterranean Sea. London 1852. 66 S. 8. (1 S.)
- Viardot, Souvenirs de Grenade. _ Rerue Orientale. 1852. III. p. 337.
- Tenison (Louisa), Castile and Andalucia. Loudon 1853. 512 S. 8. (L 2. 12 S. 6 d.)
- Murray (R. D.), The cities and wilds of Andalucia. 3d edition. London 1853. 450 S. 8. (10 S. 6 d.)

Italien.

- Stahr (A.), Ein Jahr in Italien. 1. Thl. 2. durchgeseh. Auft. Oldenburg 1853. HI u. 436 S. gr. 8. (2 Thlr.)
- Lewald (Fanny), The Italian sketch-book. London 1852. 12. (1 S. 6 d.) (Book-Case, Vol. 3.)
- Heinzelmann (Fr.), Reisebilder u. Skizzen aus Italien, Sicilien und Sardinien. Mit 1 Stahlst. u. 1 Karte. Leipzig 1852. IX u. 570 S. gr. 8. (1 Thlr. 15 Sgr.)
- v. Rochau (L.), Italienisches Wanderbuch. 1850 51. 2 Bde. Leipzig 1852.
 82 Bog. 8. (2 Thlr. 15 Sgr.)
- —, Wanderings in the cities of Italy in 1850 and 51. Translated by Mrs. Percy Sinnett. 2 vols. London 1853. 600 S.
 8. (18 S.)
- Spencer (E.), A tour of inquiry through

- France and Italy. 2 vols. London 1853. 600 S. 8. (21 S.)
- Letters from Italy and Vienna. Cambridge 1852. 256 S. 8. (5 S. 6 d.)
- Beldam (Jos.), Recollections of scenes and institutions in Italy and the East. 2 vols. London 1851. XII u. 389, VIII u. 396 S. gr. 8. Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Lit. 1852. I. p. 288.
- Murray's handbook for North Italy. Florence, Sardinia, Genoa, the Riviera, Lombardy, and Tuscany. Maps. London 1853. 8. (9 S.)
- Handbook for travellers in Northern Italy.
 4th edition. London 1852. 560 S. 12.
 (12 S.)
- Grisson, Beobachtungen bei seinem Besuche der Waldenserthäler im Sommer 1851. Monatsber. d. Berlin. Ges. f. Erdkunde. IX. 1852. p. 90.
- Smith (R. B.), Italian irrigation; being a report on the agriculture canals of Piedmont and Lombardy, addressed to the Hon. the Court of Directors of the East India Company. 2 vols. Edinburgh 1852. 844 S. 8. (21 S.)
- Venice: past and present. London 1858. 192 S. 18. (6 d.)
- Beaumont, Les Mekitaristes. Notice sur le couvent des Arméniens à Venise et à Paris. — Revue Orientale. 1852. l. p. 71.
- Dennis (Go.), Die Städte und Begräbnisplätze Etruriens. Deutsch von N. N. W. Meisner. Mit 106 Abbildg., 3 Landschaften, 9 Plänen, 18 Inschriften und 1 Karte. Abthl. I. II. Leipzig 1852. LXXX u. 744 S. gr. 8. Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Liter. 1852. II. p. 137.
- Lindemanu-Frommel's Skizzen aus Rom u. der Umgebung. 2. — 5. Hft. Karlsruhe 1852. 58. 8 lithochr. u. 16 lithogr. Bl. gr. Fol. (à 3½ Thlr.)
- Mac Farlane (C.), The catacombs of Rome. London 1852. 200 S. 12. With illustrations. (3 S.)
- Coraboeuf, Notice sur les opérations géodésiques que les ingénieurs géographes français ont exécutées à Rome en 1809 et 1810. Bullet. de la Soc. de Géogr. IV. Sér. V. 1858. p. 853.
- Marzola (B.), Grande dizionario geografico-storico de regno delle due Sicilie. Napoli 1852. 4.
- Murray's handbook for Southern Italy and Naples. London 1858. 12. (15 S.)

- Klütz (W. A.), Der Strand von Bajä. Ein historisches Spiegelbild. Programm des Gymnasiums zu Neu-Stettin. Neu-Stettin 1852. 8 S. 4.
- Lear (E.), Journals of a landscape painter in Southern Calabria. Illustrated with plates. London 1852. 306 S. Roy. 8. (21 S.)
- Perini (A.), Statistica de Trentino. 2 vol. Trento 1852. VII, 668 u. 752 S. gr. 8.
- Bartlett (W.), Pictures from Sicily; with 33 plates, maps, and woodcuts. London 1852. Imp. 8. (16 S.)
- Letters from Sicily, written during the year 1835. London 1852. 8. (5 S.)
- van Bruyssel (Ern.), Trois mois en Sicile. Bruxelles 1852. 281 S. gr. 12. (24 Sgr.)
- Silliman, An excursion on Etna. The Americ. Journ. of science and arts. 1852. XIII. p. 178.
- Witte (K.), Palermo. Vortrag, gehalten in Halle am 28. Februar 1852. Halle 1852. 30 S. 16. (5 Sgr.)
- A visit to Syracuse. United Service Magaz. 1858. III. p. 248.
- Rolland (Ch.), Malte. Souvenirs de voyage. — L'Athenaeum Français. 1863. p. 752.

Die Europäische Türkei.

- Ubicini (A.), Lettres sur la Turquie, ou tableau statist., religieux, politique etc. de l'empire ottoman etc. 1^{re} partie: Les Ottomans. 2^{me} édition. Paris 1853. 18. (5 Fr.)
- Rigler (Lor.), Die Türkei und deren Bewohner in ihren naturhistorischen, physiologischen u. pathologischen Verhältnissen vom Standpunkte Constantinopels geschildert. Wien 1852. 2 Bde. XVI, 414 u. 586 S. gr. 8. Angezeigt im: Leipziger Repertor. der Lit. 1852. II. p. 2.
- St. John (B.), The Turks in Europe: a sketch of manners and politics in the Ottoman Empire. London 1853. 212 S. 8. (7 S. 6 d.)
- Crowe (E. E.), The Greek and the Turk; or, powers and prospects in the Levant. London 1858. 846 S. 8. (10 S. 6 d.)
- Die Europäischen Provinzen der Türkei.

 Minerva. 1853. I. p. 306. II. p. 1.
- Spencer (E.), Travels in European Turkey through Bosnia, Servia etc. 2d edit. 2 vols. London 1853. 660 S. 8. (188.)

- The Frontier Lands of the Christian and the Turk; comprising travels in the regions of the Lower Danube in 1850 and 51. By a British Resident of twenty years in the East. 2 vols. London 1853. 852 S. (28 S.)
- Viquesnel (A.), Explorations dans la Turquie d'Europe; descriptions des montagnes du Rilo-Dagh et du bassin hydrographique de Lissa. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV ■ Sér. IV. 1852. p. 549.
- Gautier (T.), Erinnerungen aus Constantinopel. — Portfolio f. Länder- u. Völkerkunde. H. 2. p. 129.
- Fliegner (F.), Bilder aus Constantinopel. Eine Schilderung des Lebens, der Sitten und Gebräuche in dieser Hauptstadt. Mit 1 lith. Plane von Constantinopel in qu. gr. 4. Breslau 1853. VIII u. 340 S. 8. (14 Thlr.)
- Bowen (G. F.), Mount Athos, Thessaly, and Epirus: a diary of the journey from Constantinople to Corfu. London 1852. 261 S. 8. (7 S. 6 d.)
- 261 S. 8. (7 S. 6 d.) Krasinski, Montenegros, and the Slavonians of Turkey. London 1853. 150 S. 12. (1 S. 6 d.) (Readings for Travellers.)
- Knight (W.), Diary in the Dardanelles, from Sonedas to Marmora. London 1852. 12. (2 S.)

Griechenland.

- Hettner (H.), Griechische Reiseskizzen.
 Braunschweig 1858. 808 S. 8. (1 Thlr. 20 Sgr.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. der Lit. 1858. II. p. 281.
- Wordsworth (C.), Greece, pictorial, historical and descriptive. New edit. London 1858. 426 S. Roy. 8. (21 S. 6 d.)
 Pfefferkorn, Altgriechenland, chorographisch. Programm des Gymnasiums Königsberg in der Neumark. Königsberg 1852. 12 S. 4.
- Merleker, Historisch-geographische Darstellung des Landes und der Bewohner von Epeiros. Thl. III. Programm des Friedrichs-Collegium zu Königsberg in Preußen. Königsberg 1852. 18 S. 4.
- A trip to Greece from the Jonian Islands.
 United Service Journ. 1852. I. p. 55.
 287. 848.
- Mezières (A.), Exploration archéologique et géographique de l'ancienne Magnésie. — Nour. Annal. d. Voy. 1853. I. p. 5.

- Mezières (A.), Mémoire sur le Pélion et l'Ossa. Paris 1853. 8.
- Becker, De Aetoliae finibus ac regionibus dissertatio. Part. II. Programm der Rheinisch. Ritter-Akademie zu Bedburg. Köln 1852. 32 S. 4.
- Henriot, Recherches sur la topographie des dêmes de l'Attique. Paris 1853. 8.
- Rofs (L.), Das Theseion und der Tempel des Ares in Athen. Eine archaeologisch-topograph. Abhandlung. Umgearbeitet u. erweitert aus d. Griechischen. Mit 1 Plane. Halle 1852. XVI u. 72 S. 8. (24 Sgr.)
- Welcker (F. G.), Der Felsaltar des Höchsten Zeus u. das Pelasgikon in Athen, bisher genannt die Pnyx. Abhandl. der Berlin. Akad. d. Wiss. 1853.
- Schwab (Chph. Thd.), Arkadien. Seine Natur, seine Geschichte, seine Einwohner, seine Alterthümer. Stuttgart 1852. IV u. 60 S. 8. (12 Sgr.) Angezeigt im: Leipsiger Repertor. der Lit. 1852. II. p. 327.
- Curtius (E.), Olympia. Ein Vortrag, im wissenschaftlichen Vereine zu Berlin am 10. Januar gehalten. Mit 2 lith. Taf. Berlin 1852. 38 S. 8. (12 Sgr.)
- Leycester, On the volcanic group of Milo. — The Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 201.
- Watson (W.), A cruise in the Aegaean: The retrospect of a summer journey westward from the Great City by Propontic Sea; including an ascent of Mount Etna. London 1853. 380 S. 8. (10 S. 6 d.)
- Breulier, Les tles Joniennes sous le protectorat anglais. — Rerue Orientale. 1852. I. p. 257.
- A sketch of Santa Maura. United Service Magaz. 1853. III. p. 241.

Asien.

- Gordon, De la question d'Orient dans l'antiquité. — Revue Orientale. 1852. I. p. 401.
- de Saint-Martin, Études de géographie ancienne et d'ethnographie Asiatique. T. II. Paris 1852. 8. (15 Fr.) (Nur in 50 Exemplaren abgezogen.)

Das Asiatische Russland.

Revelations of Siberia. By a banished Lady. Edited by Col. L. Syzania. 2 vols. London 1852. 600 S. 8. (21 S.)

- Kvostoff et Davidoff, Voyages dans l'Amérique Russe à travers la Sibérie, exécuté pendant les années 1802 à 1804. Extrait de la relation originale par le prince E. Galitzin. Nouv. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 273. III. p. 178.
- Erman (A.), Bemerkungen über eine Englische Expedition zum Siberischen Eismeer. Arch. f. wissenschaftl. Kunde von Rufsland. XI. 1852. p. 82.
- Entdeckung zweier Inseln im Ochozker Meere. — Arch. f. wissenschaftl. Kunde von Rufsland. XII. 1858. p. 648.
- Rogow, Eine Fahrt auf der Tschusowaja.
 ibid. XII. 1858. p. 118.
- Makschejew, Beschreibung des Aral-See's. — ibid. XII. 1858. p. 586. Vgl.
 Monatsber. d. Berlin. Ges. f. Erdkunde.
 IX. 1852. p. 169.
- Niébolsine, Excursion dans le pays compris entre Orenbourg et les bords de la mer Caspienne; trad. du russe par M. Delaveau. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV. 8ér. IV. 1852. p. 189.
- Galitzin (Prince Em.), Excursion minéralogique dans les environs du lac Baïkal. Nouv. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. XXXI. 1852. p. 299.
- Ueber eine im Jahre 1850 ausgeführte bergmännische Reise in das Werchojaner Gebirge. — Arch. f. wissenschaftl. Kunde von Rufsland. XI. 1852. p. 292.
- Meglizkji, Geognostische Bemerkungen über das Werschojaner Gebirge. — ibid. XI. 1852. p. 817.
- Zerrenner (C.), Erdkunde des Gouvernements Perm. 2. Abthl. Leipzig 1852. S. 129 — 804. gr. 8. (1. u. 2. Abthl. 2 Thlr. 10 Sgr.)
- Observations scientifiques faites par M. A. Savélief pendant un voyage de Kazan à Astrakhan, 1850. Now. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 287.
- Sur les Cimmériens et leurs migrations.

 ibid. 1858. I. p. 94.
- Abich (H.), Erläuterungen zu einem Profile durch den nördlichen Abhang des Kaukasus vom Elburuz bis zum Beschtau. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 247.
- de St. Martin, Tableau du Caucase au X^{mo} siècle de notre ère (950) d'après Constantin Porphyrogénète et les auteurs arabes contemporains. — Nouv. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. XXXI. 1852. p. 23. 145.

- de St. Martin. Étude sur l'histoire géographique de la religion Caucasienne et de l'Arménie dans les six premiers siècles de notre ère et particulièrement sur la Lazique de Procope. — Nour. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 121.
- Bodenstedt (Fr.). The morning land; or a thousand and one days in the East-From the German. London 1853. 2 vols. 8. Angezeigt im: Athenaeum. 1853. N. 1351.
- Brosset. Rapport sur les voyages exécutés sous les auspices du Prince Vorontsov. par M. Dimitri Méghwinet-Khoutsesov. Nour. Annal. d. Voy. 1853. I. p. 59.
- Boisgontier, Les colonies allemandes dans l'Arménie russe. — Rerue Orientale. 1852. II. p. 453.
- Galitzin (Prince Em.), Le Daghestan dans ses parties boréale et centrale. Tableau géographique tiré des documents russes les plus récents. — Nour. Annal. d. Voy. 1852. I. p. 44.
- de St. Martin, Addition au mémoire précédent. Note sur les Lesghi. — ibid. 1852. I. p. 80.

China.

- A true description of three voyages by the North-East, towards Cathay and China, undertaken by the Dutch in the years 1594, 1595 and 1596, by Gerrit de Veer. Published at Amsterdam in the year 1598 and in 1609, translat, into English by W. Phillip. Edit. by Ch. T. B-ke. London. Printed for the Hakluyt Society. 1853. CXLII and 291 S. With maps. 8. Analysirt in den: Nour. Annal. d. Voy. 1853. III. p. 83.
- Biermatzki (K. L.), Beiträge zur Kunde China's und Ostasiens, in besonderer Beziehung auf die Missionssache. 1. Bd. 1. Hft. Mit 2 Holzschn. Kassel 1853. gr. 8. (10 Sgr.)
- Davis (J. Fr.), China und die Chinesen. Eine allgemeine Beschreibung von China und dessen Bewohnern. Aus d. Engl. übers. von W. Drugulin. 1. — 4. Bd. Stuttgart 1853. 58 Bog. 8.
- Gumprecht, Neuere russische ethnographische Arbeiten. — Zeitschr. f. allgem, Erdkunde. I. 1853. p. 75.
- China, pictorial, descriptive, and historical: with some account of Ava and the Burmese, Siam and Annam. London 1853. 8. With engravings. (5 S.)

- The celestial empire: or, points and pickings of information about China and Chinese. By the author of "Soldiers and Sailors." London 1853. 12. With 20 illustrations. (5 S.)
- Williams (S. Wells), Das Reich der Mitte. Eine Uebersicht der Geographie, Regierung, Erziehung, des socialen Lebens, der Künste, Religion u. s. w. des chinesischen Reichs und seiner Bewohner. Aus dem Engl. übers. von C. L. Collmann. Bd. I. Mit Illustr. u. 1 neuen Karte des chines. Reichs. Cassel 1852. XVI u. 612 S. gr. 8. (3½ Thl.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Literat. 1852. II. p. 30.
- Power (W. T.), Recollections of a three years' residence in China. London 1853. 386 S. 8. (10 S. 6 d.)
- Hoo Peih Seang, The ceremonial usages of the Chinese, B. C. 1121 as prescribed in the "Institutes of the Chow Dynasty Strung as Pearls", or Chow Le Kwan Choo. Translated from the original Chinese, with notes, by W. R. Gingell. London 1852. 8.
- Shuck (Henrietta). Scenes in China: or sketches of the country, religion, and customs of the Chinese. Philadelphia 1852. 252 S. 16.
- Fortune (R.), A journey to the Tea Countries of China, including Sung-lo and the Bohea Hills; with a short account of the East India Company's Tea plantations in the Himalaya Mountains. London 1852. 414 S. 8. With map and illustrations. (15 S.) — 3d edition. 2 vols. ibid. 1853. 600 S. 8. (18 S.)
- Extracts from the remarks of H. M. Ship Columbine (1849), J. D. Hay. Commander. Coast of China. — Nautical Magazine. March 1852. p. 139—149.
- Hodgson, On the Indo-Chinese borderers and their connexion with the Himálayans and Tibetans. Journ. of the R. Asiat. Soc. of Bengal. 1853. XXIII. p. 1.
- Berncastle, A glance at Hong Kong in 1850. — Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 143.
- -, A sketch of Whampoa. ibid. XXIII. 1852. p. 250.
- -, A sketch of Canton. ibid. XXIII. 1852. p. 426.
- Salisbury (Edw. E.). On the genuiness of the so-called Nestorian monument

- of Singan-Fu. Journ. of the American Oriental Society. III. 1858. p. 899. de la Roquette. Note sur l'île de Hainan. Bullet. de la Soc. de Géogr. IV. 1852. p. 519.
- Quetelet, Sur quelques individus chinois et sur les proportions de leur corps. — Bullet. de l'Acad. Roy. des Sciences de Belgique. T. XIX. 1^{re} Part. 1852. p. 742.

Tatarei. Mongolei. Thibet. Mandschurei.

- Hodgson, On the Mongolian affinities of the Caucasians. Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. 1853. XXIII. p. 26.
- Huc (M.), Travels in Tartary, Thibet, and China, during the years 1845, 1846 1847. Translat. from the French by W. Hazlitt. 2 vols. London 1852. 8. (5 S.) (National Illustrated Library.)
- —, Recollections of a journey through Tartary, Thibet, and China. Translat. by Mrs. P. Sinnett. 2 parts in 1 vol. London 1852. (2 S. 6 d.) (Traveller's Library.)
- The adventures of a Lady in Tartary, Thibet, China, and Kashmir, through portions of territory never before visited by Europeans. 8 vols. London 1858. 900 S. 8. (31 S. 6 d.)
- Prinsep (H. T.), Tibet, Tartary, and Mongolia; their social and political condition. 2d edit. London 1852. 80 S. 8. With map. (5 S.)
- Campbell (A.), Journey through Sikim to the frontiers of Thibet. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXI. 1858. p. 407. 477.
- Venault, Excursion dans les parties intérieures de la Mandchourie. 1850. — Nouv. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 205. Vergl. Bull. de la Soc. de Géogr. IV... Sér. IV. 1852. p. 109.

Japan.

- Macfarlane (C.), An account of Japan, geographical and historical. London 1852. 456 S. 8. With illustrations. (12 S.)
- Kaempfer (E.), An account of Japan. Abridged and arranged from the translation of J. G. Scheuchzer. London 1853. 112 S. 8. (1 S.) (Universal Library.)
- Golovinne (Capt.), Japan and the Ja-

- panese; or, narrative of a captivity in Japan. 2 vols. London 1852. 600 S. 8. (15 Sgr.)
- Manners and customs of the Japanese; Japan and the Japanese in the 19th century. New and cheaper edition. London 1852. 480 S. 8. (6 S.)
- Note sur le Japon. Trad. de l'anglais par M. de la Roquette. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV- Sér. IV. 1852. p. 88.
- Die nordamerikanische Expedition nach Japan. — Portfolio für Länder- und Völkerkunde. H. 1. 1853. p. 87.

Die Asiatische Türkei.

Kleinasien.

- de Tchihatcheff (P.), Asie Mineure. Description physique, statistique et archéologique de cette contrée. Ire part. Géographie physique comparée. Paris 1853. XXIV u. 609 S. 8. Avec Atlas de 14 pl. in 4. et une carte de l'Asie Mineure en 2 feuill. (100 Fr.) Analysirt in den: Nouv. Annal. d. Voy. 1852. IV. p. 250.
- Colquhoun (P.), On the site and identity of the ancient Cyzicus and of the medieval Esquise. Transact. of the R. Society of Literature. 2d Ser. T. IV. 1853. p. 849.
- —, On the site of the Palaescepsis of Strabo. — ibid. 2d Ser. T. IV. 1858. p. 361.
- de Beaumont, Broussa. Nicée. Revue Orientale. 1852. I. p. 478. II. p. 65. 820. III. p. 176. 418.
- Fellows (Ch.), Travels and researches in Asia Minor, and more particularly in the province of Lycia. New edition. London 1858. 520 S. 8. (9 S.)
- —, Ein Ausflug nach Kleinasien u. Entdeckungen in Lycien. Uebersetzt von J. Th. Zenker. Mit 63 Kupfertaf. und 3 Karten. Leipzig 1853. XIII u. 842 S. gr. 8. (10 Thlr.)
- Bakker (W. B.), Lares and Penates; or, Cilicia and its governors: being a short historical account of that province, from the earliest times to the present day: together with a description of some household gods of the ancient Cilicians, broken up by them on their conversion to christianity, and first discovered and brought to this country by the author. Edited by William Francis Ainsworth. London 1853. 460 S. 8. (6 S.)

- Langlois (V.), Voyage d'exploration scientifique en Cilicie. Nouv. Assal. d. Voy. Nouv. Sér. T. XXXII. 1852. p. 5.
- -, Le Kusuk-Kolah, & Tarsous. L'Athenaeum Français. 1853. p. 875.
- Herrenburger, Neuere Zustände von Cypern. — Monatsber. der Berlin. Ges. f. Erdkunde. X. 1853. p. 195.
- Rofs (L.), Reisen nach Kos, Halikarnassos, Rhodos und der Insel Cypern. Mit Lithographien und Holzschnitten. Halle 1852. VIII u. 216 S. gr. 8. (1 Thlr. 12 Sgr.) (Bildet den 4. Bd. der Reisen auf den griechischen Inseln.) Recensirt im: Leipziger Repertor. d. Liter. 1852. III. p. 212.

Armenien.

- Monteith, Notes sur la position de plusieurs anciennes villes situées dans les plaines d'Ararat et de Nakhtchévan, et sur les bords de l'Araxe. — Nouv. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. T. XXXII. 1852. p. 129.
- de St. Martin, Note sur le site d'Armavir, la plus ancienne cité royale de l'Arménie et sur le site de l'ancienne Artaxata. ibid, Nouv. Sér. T. XXXII. p. 180.
- Hughes, A day in Koordistan. United Service Magaz. 1853. III. p. 105.
- Belin, Extrait d'un voyage de Paris à Erzeroum. Journ. Asiat. IV Sér. 1852. T. XIX. p. 365.

Mesopotamien.

- Thompson, The Euphrates valley route to India. — The Colonial and Asiat. Review. 1852. II. p. 215. 251. 385.
- Gosse (P. H.), Assyria: her manners and customs, arts and arms, restored from the monuments. London 1852. 660 S. 8. (8 S.)
- Grotefend (G. F.), Anlage und Zerstörung der Gebäude zu Nimrud nach den Angaben in Layard's Nineveh. Nebst 1 Steintaf. Göttingen 1852. 48 S. 4. (16 Sgr.) (Aus dem 5. Bande der Abhandl. der K. Gesellsch. d. Wissensch. zu Göttingen.)
- Layard (A. H.). Fresh discoveries in the ruins of Ninevch and Babylon; with travels in Armenia, Kurdistan, and the desert; being the result of a second expedition to Assyria, undertaken for the Trustees of the British Museum.

- London 1858. 696 S., nearly 400 illustrations. 8. (21 S.)
- Layard (A.H.), Nineveh and its remains; with an account of a visit to the Chaldean Christians of Kurdistan and the Yezidis, or Devil-worshippers, and inquiry into the manners and arts of the ancient Assyrians, with introductory notes by Prof. E. Robinson. New York 1852. gr. 12. (1 Doll.) Recensirt in der: Dublin Review. 1853. Octbr. p. 93.
- —, Narrative of his second expedition to Assyria, and researches at Nineveh and Babylon. Newedit. 2 vols. London 1858. 700 S. 800 plates and woodc. 8. (80 S.)
- -, Monuments of Nineveh. 2d series. London 1853. fol. (L 10, 10 S.)
- —, A popular account of discoveries at Nineveh. New York 1852. 858 S. 12. Blackburn (J.), Nineveh; its rise and ruin. New edit. London 1852. 180 S.
- 12. (2 S.)
 Bonomi (J.), The palaces of Nineveh
 and the buried cities of the east: a
 narrative of Layard and Botta's discoveries at Khorsabad and Nimroud. London 1852. 416 S. 8. (6 S.) 2d edit.
 ibid. 1853. 8. (6 S.)
- Vaux (W. S. W.), Niniveh und Persepolis. Eine Geschichte des alten Assyriens und Persiens nebst Bericht über
 die neuesten Entdeckungen in diesen
 Lündern. Uebersetzt von Jul. Th. Zenker. Leipzig 1852. VI u. 348 S. gr. 8.
 Mit Kupf. u. 1 Karte. Recensirt im:
 Leipziger Repertor. d. Literat. 1852. L.
 p. 358.
- Badger (G. P.), Nestorians and their rituals; with the narrative of a mission to Mesopotamia and Coordistan. 2 vols. London 1852. 57 Bog. 8. (36 S.)
- Laurie (T.), Dr. Grant and the Mountain Nestorians. Washington 1858. 440 S. 12. With map, portrait etc.
- Kunik, Analyse d'un ouvrage manuscrit intitulé: Die Ssabier und der Ssabismus oder die syrischen Heiden u. das syrische Heidenthum in Harran und andern Gegenden Mesopotamiens zur Zeit des Chalifats, von Jos. Chwolsohn.

 Bull. de l'Acad. des Sciences de St. Pétersbourg. Cl. hist.-phil. 1852. N. 15—17.

Syrien.

de St. Martin, Un chapitre inédit de l'histoire géographique de la Syrie an-

- cienne. Nouv. Annal. d. Voy. 1852. I. p. 260.
- w. Kremer (A.), Beiträge zur Geographie des nördlichen Syriens. Nach Ibn Schine's: Dorr-el-Motacheb fi Tärich Haleb. Wien 1852. 25 S. Fol. (15 Sgr.) (Aus den Denkschriften der Kaiserl. Akad. der Wiss. zu Wien abgedruckt.)
- Curtis (G. W.), Wanderer in Syria. London 1852. 860 S. 8. (10 S. 6 d.)
- de Saulcy (F.), Note sur la géographie ancienne de la côte de Syrie de Beirouth à Akka. Lue à l'Acad. des Inscript. etc., dans la séance du 24 Mai 1852. Paris 1852. 2 Bog. gr. 8. Vergl. Nouv. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 249.
- Neale (F. A.), Eight years in Syria, Palestine, and Asia Minor, from 1842 to 1850. 2. edit. 2 vols. London 1852. 89 Bog. 8. (21 S.)
- Lahorty-Hadji, La Syrie, la Palestine et la Indie, pélerinage à Jerusalem. Paris 1858. 8. Avec planches. (20 Fr.)
- Les Marounites, d'après le manuscrit arabe du R. P. Azar, vicaire générale de Saïda (Terre sainte), délégué du patriarche d'Antioche et de la nation marounite. Cambrai 1852. 8 Bog. gr. 12.
- Lyde (S.), Ansyreeh and Ismaeleen. A visit to the secret sects of Northern Syria. London 1858. 304 S. 8. (10 S. 6 d.)
- de Pardieu, Damas, ses habitants, et ses environs. Extrait du voyage en Syrie par M. de la Roquette. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV. Sér. III. 1852. p. 71.
- Rose (W.), Die neuesten Zustände von Damascus im Sommer 1852. — Monatsber. d. Berlin. Ges. f. Erdkunde. X. 1853. p. 84.
- v. Kremer, Topographie von Damascus und Mittel-Syrien. — Sitzungsber. d. Wiener Akad. d. Wiss. Philos.-hist. Cl. 1852. VIII. p. 41.
- Guys (H.), Statistique du Pachalik d'Alep. Topographie, climat, histoire naturelle etc., de cette province. Marseille 1853. 134 S. 8.
- de Forest (H. A.), Notes on ruins in the Büka'a and in the Belâd Ba'albek. — Journ. of the American Oriental Soc. III. 1853. p. 349.
- Churchill, Mount Lebanon: a ten years' residence, from 1848 to 1852, describing the manners, customs, and reli-

gion of its inhabitants etc. 8 vols. London 1853. 1200 S. 8. (42 S.)

Palastina.

- de St. Martin, Les vieux voyageurs à la Terre Sainte du XIV^{me} au XVI^{me} siècle. *Nouv. Annal. d. Voy.* 1853. I. p. 35. III. p. 36.
- Straufs (Fr. A.), Sinai und Golgatha. Reise in das Morgenland. 4. verb. u. verm. Aufl. Berlin 1853. VII u. 420 S. 8. (16 Sgr.) — 5. verb. u. verm. Aufl. ibid. 1858. X u. 424 S. 8. (1 Thr.)
- Récentes explorations faites en diverses parties de la Palestine depuis le voyage de MM. Smith et Robinson. I. Recherches du Capt. Newbold aux environs de Jérusalem. Now. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. T. XXXI. 1852. p. 6. 1853. T. XXXIII. p. 113.
- Schwarz (R. J.), Das heilige Land nach seiner ehemaligen u. jetzigen geographischen Beschaffenheit, nebst kritischen Blicken in das C. v. Raumer'sche "Palästina". Deutsch bearbeitet von Isr. Schwarz. Frankfurt a. M. 1852. XIX u. 472 S. Mit 4 Taf. u. 1 Karte. 8. (2 Thlr.)
- Plitt (Th.), Skizzen aus einer Reise nach dem heiligen Land. Karlsruhe 1858.
 VII u. 132 S. Mit 1 Steindrtaf. gr. 8. (12 Sgr.)
- Schiferle (J.), Reise in das heilige Land, im J. 1851 unternommen u. beschrieben. 2 Bde. Augsburg 1852. VI u. 266, XII u. 418 u. 12 lith. S. 12. (1 Thlr. 16 Sgr.)
- Gehlen (F. J.), Aus den Erlebnissen u. Forschungen eines Pilgers zum heiligen Lande. 2. Bdchn.: Excursion von Jerusalem nach Jericho bis zum Jordan u. todten Meere. Münster 1852. 100 S. 8. (7½ Sgr.; compl. 22½ Sgr.)
- Gofsler (H.), Pilgerreise nach Jerusalem. Paderborn 1852. 371 S. 8. Mit 3 Ansichten. (1 Thlr.)
- Rathgeber (A.), Palästina. Land und Volk. Langensalza 1853. 92 S. u. 1 Karte. 8. (18 Sgr.)
- Robinson, Abris einer Reise in Palästina im J. 1852 von E. Robinson, E. Smith u. Andern. Zeitschr. d. deutschen morgenländ. Gesellsch. VII. 1853. p. 37.
- Fisk (G.), A pastor's memorial of the Holy Land. 5th edition. London 1858. 470 S. 8. (7 S. 6 d.)

- Cox (F. A.), The geography, topography, and natural history of Palestine. London 1853. 130 S. gr. 8. (2 S. 6 d.)
- Guest (J. C.), Geographical and historical dictionary of Palestine. Cheltenham 1852. 100 S. 18. (9 d.)
- Macdougal (T. St. C.), Outlines descriptive of modern geography, and a short account of Palestine or Judae, with reference to blank maps. 9th edit. London 1853. 180 S. 12. (2 S. 6 d.)
- Ban nister (J. T.), A survey of the Holy Land; its geography, history, and destiny: designed to elucidate the imagery of scripture, and demonstrate the fulfilment of prophecy. With an introduction by the Rev. W. Marsh. With maps and engravings. London 1853. 8. (10 S. 6 d.)
- Churton (H. B. W.), Thoughts of the land of the morning: a record of two visits to Palestine. London 1852. 340 S. 8. (10 S. 6 d.)
- Cox (F. A.), Biblical antiquities, illustrating the language, geography, and history of Palestine. London 1852. 8. 470 S. (7 S. 6 d.)
- Wilbraham (C. P.), Descriptions of Canaan; being an account of the mountains, rivers, and towns of the Holy Land. London 1853. 92 S. 12. (1 S.)
- Anderson (J.), Wanderings in the Land of Israel and the wilderness of Sinai in 1850 and 1851. London 1853. 310 S. 12. (1 S. 6 d.)
- Three weeks in Palestine and Lebanon.
 18th edit. London 1853. 166 S. 18.
 (2 S.)
- Hahn-Hahn (Countess), From Jerusalem. London 1852. 218 S. 8. (7 S. 6 d.)
- Terwecoren (E.), Bethléem. D'après les notes inédites de deux voyageurs Belges, faites en 1840 et 1845. Bruxelles. 1852. 47 S. gr. 12 (4 Ngr.)
- An excursion from Jericho to the ruins of the ancient cities of Geraza and Amman, in the country east of the river Jordan. London 1853. 80 S. 8.
- Lynch (W. F.), The narrative of the United States' expedition to the river Jordan and the Dead Sea. 6th edition. London 1852. 500 S. 8. (21 S.) A new condensed edition. ibid. 1853. 330 S. 8. (7 S. 6 d.) Recension im: Journal d. Savants. 1851 Sept. 1852 Août.

- Lynch (W. F.), Official report of the United States expedition to explore the Dead Sea and the river Jordan. Baltimore 1852. X u. 235 S. 8. Mit 16 Taf. Abbild. u. 1 Karte. Angezeigt von Gumprecht in der: Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 59.
- de Saulcy (F.), Voyage autour de la Mer Morte et dans les terres bibliques executé de Décembre 1850, à Avril 1851. 2 vols. Paris 1852. 53. 8. (15 Fr.)
- —, Narrative of journey round the Dead Sea, and in the Bible Land, in 1850 and 1851. Edited with notes, by Count Edw. de Warren. 2 vols. London 1853. 1216 S. 8. (30 S.)
- Eine Recension der Schriften von de Saulcy und Lynch über das Todte Meer und den Jordan findet sich in der: Dublin Review. October 1853. p. 189. Vergl. The Athenaeum. 1853. N. 1849.
- de St. Martin, Sur le site de Tzo'ar ou Ségor. — Nouv. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. T. XXXII. 1852. p. 17.
- Delessert (E.), Voyage aux villes maudites: Sodome, Gomorrhe, Seboim, Adama, Zoar. Suivi de notes statistiques et d'une carte par M. F. de Saulcy. Paris 1853. 9 Bog. m. 1 Karte. gr. 12. (3 Fr. 50 C.)
- Tobler (T.), Denkblätter aus Jerusalem. Mit 3 lith. Ansichten u. 1 lith. Karte. St. Gallen 1858. X u. 761 S. 8. (8 Thlr. 18 Sgr.)
- -, Zwei Bücher Topographie von Jerusalem u. seinen Umgebungen. 1. Buch. Die heilige Stadt. Mit artist. Beilagen. Berlin 1853. CVI u. 677 S. 8. (8 Thlr. 10 Sgr.)
- Zimpel (Ch. F.), Neue örtliche topographische Beleuchtung der heiligen Weltstadt Jerusalem mit besonderer Rücksicht auf die Leidenstage unseres Herrn Jesu Christi u. s. w. Stuttgart 1853. IV u. 123 S. Lex. 8. (2 Thlr. 4 Sgr.)
- Bartlett (W. H.), Walks about Jerusalem. New edition. London 1852. 8. (12 S.)
- Mariti, État présent de Jérusalem, publ. par le R. P. Laorty-Hadji. Paris 1853. 18. (10 Fr.)
- Michon, Authenticité du Saint-Sépulcre.

 Revue Orientale. 1852. I. p. 24.

Arabien.

Hammer - Purgstall, Ueber die Namen

- der Araber. Wien 1852. 72 S. Fol. (24 Sgr.) (Abdruck aus den Denkschr. d. K. Akad. d. Wiss. zu Wien.)
- Bartlett (W. H.), Forty days in the desert, on the track of the Israelites: or a journey from Cairo, by Wady Feiran, to Mount Sinai and Petra. With illustrations. 5th edit. London 1858. 212 S. Roy. 8. (12 S.)
- Prisse d'Avennes, Les Wahhâbi et la réformation musulmane. — Revue Orientale. 1852. I. p. 46.
- v. Wrede, Ueber die Lage des alten Ophir und den südafrikanischen Handel. — Monatsber. der Berlin. Gesellsch. f. Erdkunde. IX. 1852. p. 28.
- -, Ueber die Heimath des Weihrauchs.
 ibid. IX. 1852. p. 38.

Turkestan.

- Ueber die Veränderungen im Laufe des Amu-Darja. — Arch. f. wiss. Kunde von Rufsland. XII. 1852. p. 618.
- Lehmann (Alex.), Reise nach Buchara u. Samarkand in den J. 1841 u. 1842. Nach den hinterlassenen Schriften desselben bearbeitet u. mit Anmerkungen versehen von G. v. Helmersen. Mit einem zoologischen Anhange von J. F. Brandt. Mit 5 lith. Taf. u. 1 Karte. St. Petersburg 1852. V u. 432 S. gr. 8. (2 Thir. 7 Sgr.) Auch unter d. Titel: Beiträge zur Kenntnis des Russischen Reiches und der angränzenden Länder Asiens. Herausgeg. von K. E. v. Baer u. G. v. Helmersen. 17. Bd. Angezeigt im: Leipziger Repertor. der Lit. 1852. IV. p. 84. Vergl. Nouv. Annal. d. Voy. 1853. III. p. 11.
- Defrémery (C.), Recension von: Khanikoff, Bokhara: its Amir and its people etc. London 1845. Nour. Annal. d. Voy. 1852. I. p. 91. 827.
- de Bode, Quelques aperçus sur les Turkomans à l'orient de la mer Caspienne. Les Yamouds et les Goklans. — Nouv. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 34.

Persien.

Wagner (Mor.), Reise nach Persien und dem Lande der Kurden. 2 Bde. (Der 1. mit einem Vorläufer: Denkwürdigkeiten von der Donau u. vom Bosporus; der 2. mit einem Anhang: Beiträge zur Völkerkunde und Naturgeschichte West-Asiens.) Leipzig 1851. 52. VIII u. 360, IV u. 316 S. 8. (3 Thlr. 10 Sgr.) An-

- gezeigt im: Leipziger Repertorium d. Lit. 1852. II. p. 98.
- Buhse (F. A.), Nachrichten über drei pharmakologisch wichtige Pflanzen und über die große Salzwüste in Persien. — Arch. f. wissensch. Kunde von Rufsland. XI. 1852. p. 1.
- Chodzko (A.), Le Koraçan et son héros populaire. — Revue Orientale. 1852. II. p. 169.
- Ibn Huokul's account of Khorasan. Translat. by W. Anderson. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. 1853. XXIII. p. 152.
- Ibn Huokul's account of Seestan, translated by W. Anderson. Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXI. 1853. p. 365.
- de Bode (Cl.), Aperçu géographique et statistique de la province d'Asterabad en 1841. — Nouv. Annal. d. Voy. 1852. I. p. 233.

Afghanistan und Kabul.

- v. Hügel (K.), Das Kabul-Becken und die Gebirge zwischen dem Hindu Kosch und der Sutlej. 2. Abthl. Wien 1852. Fol. (2 Thlr. 20 Sgr.) (Aus den Denkschr. der K. Akad. der Wiss. zu Wien 1852 abgedruckt.)
- Rose (G. H.), The Afghans, the Ten Tribes, and the Kings of the East. The Druses, the Moabites. London 1852. 162 S. 8. (2 S. 6 d.) 2d edit. ibid. eod. (2 S. 6 d.)

Ostindien.

- Histoire de la vie de Hiouen-Thsang et de ses voyages dans l'Inde, depuis l'an 629 645, par Hoei-li et Yen-thsong etc. Trad. du chinois par Stan. Julien. Paris 1853. LXXXIV. u. 472 S. 8. (9 Fr.) Angezeigt in den: Nows. Assal. des Voy. 1853. I. p. 251. II. p. 162. III. p. 93.
- Soltikoff (Prince A.), Voyages dans l'Inde et en Perse. Paris 1858. 18. (3 Fr. 15 C.)
- Soltikoff et Troyer, Habitants de l'Inde, dessinés et lithographiés à deux teintes. Paris 1853. Roy. fol. (105 Fr.)
- British possessions and colonies. India. Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 4. 91. 185. 279. 373. 463.
- Campbell (Go.), Modern India: a sketch of the system of civil government: to which is prefixed some account of the

- natives and native institutions. London 1852. VI. u. 564 S. gr. 8. (16 S.) 2d edit. revised. With maps. ibid. eod. (16 S.)
- Campbell (Go.), India as it may be: an outline of a proposed government and policy. London 1853. 454 S. 8. (12 S.)
- Gordon, La Compagnie des Indes orientales et le renouvellement de sa charte.

 — Rerue orientale 1852. II. p. 129.
- Kaye (J. W.), The administration of the East-India Company: a history of Indian progress. London 1853. 700 S. 8. (21 S.)
- Jervis (T. B.), India in relation to Great Britain: considerations on its future administration. London 1853. 8. (2 S. 6 d.)
- Capper (J.), The three presidencies of India; their rise, progress, and present condition: a complete review of the British-Indian possessions, from the earliest period to the present time. London 1853. 420 S. 8.; with engravings and map by Wyld. (6 S.)
- Andrew, Railways in Bengal. The Colonial and Asiatic Review. 1852. I. p. 17.
- Is India to have railways. The Colon. and Asiat. Review. 1853. II. p. 85.
- The Madras railway. The Colon. and Asiat. Review. 1852. I. p. 215.
- The Upper India railway. Recension einer Anzahl Schriften über diesen Gegenstand. The Colonial and Asiat. Review. 1852. I. p. 273. 441.
- Lefèvre-Deumier, Vue de l'Hindoustan à vol d'oiseau. — Revue orientale 1852. II. p. 350.
- Ward, India and the Hindoos. London 1853. 286 S. 12. (2 S.)
- Rambles in British India. United Service Magaz. 1852. I. p. 477.
- Life in Bombay and neighbouring outstations. London 1852. 862 S. roy. 8. With illustr. (21 S.)
- Sykes (W. H.), On the census of the islands of Bombay and Colaba, taken on the 1st of May, 1849. Journ. of the statist. Soc. of London, XV. 1852, p. 327.
- (W. H.), Mortality and sickness of Bombay Army. 1848—49. — Journ. of the statist. Soc. of London. XV. 1852. p. 100.
- Thomson (T.), Western Himalaya and Tibet: a narrative of a journey through the mountains of Northern India during

- 1847 and 1848. London 1853. 506 S. 8. (15 S.)
- Scott (W. L.), Views in the Himalayas. London 1852. fol. (L 4, 4 8.)
- Sketches made on a trip from Calcutta to the Himalayas. — Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 512.
- Smith (F.), Narrative of five years' residence at Nepaul. 2 vols. London 1852. 600 S. 8. (21 S.)
- Egerton (F.), Journal of a winter's tour in India, with a visit to the court of Nepaul. 2 vols. London 1852. 606 S. 8. (16 S.)
- Oliphant (L.), Journey to Katmanda, the capital of Nepaul. London 1852. 200 S. 12. (2 S. 6 d.) (Murray's Reading for the Rail.)
- Memoir of Peer Ibraheem Khan, Bahadur, British Agent at the Court of his Highness the Nawwab of Bhauwalpur, and now on a visit to England. London 1852. 8. 84 S. (3 S. 6 d.)
- Raikes (Ch.), Notes on the north-western provinces of India. London 1852. 250 S. gr. 8. (8 S.)
- Sherwill, Kurrukpore Hills. Journal of the Asiat. Soc. of Bengal. XXI. 1853. p. 195.
- Braid (W. D.), Statement of the East India Company's conduct towards the Carnatic Stipendiaries. London 1853. 12. (4 d.)
- Layard, The ancient city of Kansonapuri now called Rungamutty. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. 1853. XXIII. p. 281.
- Mackenzie (C.), Life in the mission, the camp and the Zenana; or six years in India. 3 vols. London. 900 S. 8. (31 S. 6 d.)
- v. Schönberg (E.), Travels in India and Kashmir. 2 vols. London 1853. 41¹/₂ Bog. 8. (L. 1, 1 S.)
- —, Patmakhanda. Leben und Charakterbilder aus Indien u. Persien. 2 Thle. Leipzig 1853. 54‡ Bogen. 8. (8 Thlr. 15 Sgr.)
- Honigberger (J. M.), Früchte aus dem Morgenlande oder Reise-Erlebnisse nebst naturhistor. Erfahrungen, einigen hundert erprobten Arzneimitteln u. s. w. Verm. Ausg. Mit zahlreichen lith. Taf. Wien 1853. XVI u. 598 S. gr. 8. (4 Thlr.)
- -, Thirty-five years in the East: adventures, discoveries, experiments, and

historical sketches relating to the l'unjab and Cashmere, in connection with medicine, botany and pharmacy; together with an original materia medica, and a medical vocabulary in four European and five eastern languages. London 1852. 2 vols. 8. (30 S.)

Neumann (K. F.), Die Sikh und ihr Reich. — r. Raumer, Histor. Taschenb. 1853. p. 1.

Abbott, On the sites of Nikaia and Boukephalon. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXI. 1853. p. 214. Vergl. The Colon. and Asiat. Review. 1853. II. p. 274.

Sicé (F. E.), Annuaire des établissements français dans l'Inde pour 1853. Pondichery 1853. 8.

Russell (J.), Journal of a tour in Ceylon and India, undertaken at the request of the Baptist Missionary Society, in company with the Rev. J. Leechman; with observations and remarks. London 1852. 312 S. 8. (7 S. 6 d.)

A visit to Ceylon and Bombay. — The Colon. and Asiat. Review. 1852. II. p. 45.

Mackenzie (H. R. H.), Burmah and the Burmese. London 1852. 12. (1 S.)

Arriens (P.), Dagboek eener reis door Bengalen, in 1837 en 1838, met eenige vrijmoedige opmerkingen betreffende beginselen van Koloniaal bestuur. 's Gravenhage 1858. 8.

Tickel (S. R.), Heumá or Shendoos, a tribe inhabiting the hills north of Arracan. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXI. 1853. p. 207.

Rough - Pencillings of a rough trip to Rangoon in 1846. London 1858. 60 S. 8. With plates. (10 S. 6 d.)

Baker (T. T.), The recent operations of the British forces at Rangoon and Martaban. London 1852. 80 S. 8. (5 S.)

Neale (F. A.), Narrative of a residence in Siam. London 1852. 8. (2 S. 6 d.) (National Illustrated Library.)

Chapman, A narrative of a voyage to Cochin-China. — Journ. of the Indian Archipel. 1852. p. 290. 349.

Geography of Cambodia. — ibid. 1852. p. 173.

Bonnyman, Notices of the coast of Cambodia from Kampor to Chentabon. — ibid. 1852. p. 117.

-, Remarks on the south-west coast of Cambodia. - ibid. 1852. p. 239.

Zeitschrift f. allgem. Erdkunde Bd. I. Anhang.

Earl (G. W.), Contribution to the physical geography of south-eastern Asia and Australia. — Journ. of the Indian. Archipel. 1852. p. 243.

Gray, Journal of a route overland from Malacca to Pahang, across the Malayan Peninsula. — ibid. 1852. p. 369. Vgl. Now. Annal. d. Voy. 1853. I. p. 22.

Braddel (T.), Notes of a trip to the interior from Malacca. — ibid. 1853. p. 73.

A trip to mount Ophir. — ibid. 1852. p. 686.

Logan, Notes on an ascent of the mountain Kina-Balow. — ibid. 1852. p. 1. Notices of Pinang. — ibid. 1852. p. 18.

83. 148. 218. 521. 618.

Blume, Die Insel Pulo Pinang und die Provinz Tenasserim in Hinter-Indien. — Monatsberichte der Gesellsch. für Erdkunde. IX. 1852. p. 100.

Der Indische Archipelagus.

Bijdragen tot de taal-, land- en volkenkunde van Nederl. Indië. Tijdschrift van het koninkl. instituut voor de taal-, land- en volkenkunde van Nederlandsch Indië. N. 1. August 1852.

Logan, Ethnology of the Indo-Pacific islands. — Journ. of the Indian Ar chipel. 1852. p. 57. 653. 1853. p. 20 105.

Epp (F.), Schilderungen aus holländisch Ostindien. Heidelberg 1852. IX. u. 408 S. gr. 8. (2 Thlr. 24 Sgr.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Lit. 1852. IV. p. 164 u. in der Tijdachr. voor Nederl. Indië. 1858. II. p. 192.

de la Gravière, Die niederländisch-indischen Besitzungen. — Portfolio für Länder- und Völkerkunde. H. 2. p. 213.

Brumund (J. F. G.), Indiana. Verzameling van stukken van onderscheiden aard, over landen, volken, oudheden en geschiedenis van den Indischen Archipel. 1. Stuk. m. platen en kaarten. Amsterdam 1852. gr. 8. (3 Fl. 80 c.)

Beschouwingen omtremt het bestuur van Nederlandsch Indië, naar aanleiding van het voorloopig verslag van de commissio van rapporteurs van de Tweede Kamer der Staaten-Generaal. Hage 1853.

van Sevenhoven, Memorie over den Indischen Archipel, in opzigt tot de belangen van Nederlandsch Indie. Amsterdam 1852. 8.

Opmerkingen van den Chinees Ong-Hoë-

Her perments in a term of a semilation of a semilation of the content of the con

For the control of the man description of the control of the contr

Fig. 4. 1. The Insular emissional and second of the sec

Figure 1 E.F. Describe Associate and the description of the Espander — for the first part of the first period of the first per

When John Tourse is 18 to 1.

Entre Hollow Tours in Tourse Arer seal of Hollow the Hemoer with
temperature for the temperature permate of the
distribution of the temperature permate of the
distribution of the temperature permate of the
distribution of the Hollow Hollow Tourse distribution of the
distribution of the Hemoer Tourse of the Hemoer Tourse of the
distribution of the Hemoer Tourse of the Hemoer Tourse of the
distribution of the Hemoer Tourse
Tail Contain Revenue Mederm Confidential Section of the Confidential Section of the Confidential Section (Confidential Section Confidential Section Confi

What sign manufacture tempers restrent tem treatment man Neterlandeet India thoracture Titorian manufacture (India of 1918 Inc. 12)

to Proceed Algebrasia (taking springer) man a consulation language the fet. Clercence (2012) 8.

De Gabert, in Netranie in tele 🗕 In Gerich Germanne in 1818 In 1818

Bunker of the Amilia of the Weiner on the Control of Control of Medical Amilia (Medical Office of Table of the Control of the

Zet francose reclared can + Doctors=
control and one of introdel = 20 p
1810 ID = 1

6111

Barner / W. L. Janu. To belle int.

And leven, kunknerwinsten en kiederdisplen van Jara's bevinere. In Mheeldingen maar de natur resenten i
20.0000 E. Heelerin. 1—1 dierenz

ostratorinago 1911, et la 75 m Mor per storrito del sido de

Tell warmer to a superioral commence on their Final — Total or their popular Control 1994 Total Control

De l'ore Redicte on manifes di Print an l'ore orali di 1997. En a Bengal manage District (13) % (2) %. What distributes.

M. A. D. C. T. Precurreques our Parties of Control o

Johnson and experience to the important domestic First and the rear 1-12-timing the war with Impositional and Johnson 1-11 (1997).

He some the tertiment industry in terming test is verying the int Tamanuscript and between — Types of these Deck 1818 II to 17.

De meetind et mominimen min der nintel de Similmen mominime, in la latijung 1910 — El derm mom Nede-L 1919 (1912) Dig 186

Estragen irragen j en tigge is fa teremanten han Baresmeg — 1936 1912 II. j. 444

Herometrized tax Exitering — 12 1801 Dig 178

Tyernes Fergarter — No. 1812 I n. 617. Hermanisch eiter des imm Semina man Malare — No. 1834 I g. 127. 61. II n. 61

Section in the control of the property of the control of the contr

Her nerw open man lation on Jama opnoticed interest near transfer E manner of Jama on the 1872 In 1873 In 1873 In the living involve one is furthern to less producted that he Zumperche manner on 1882 In place

E. Crace of this gentle map is needed en gravitation for Parlament — 1916, 1982, 12 octobro Sen Set 411

Similie

Lance H.M. Het Nederlandsch (weg-Index lager ter Westenst van Somatra 1819 – 47 | 5 decem. Hert genteste 1815 | 10 | 6 (1) Fd | 51 Cm / Buinge to de kenne van het großesto in Samann. – Dussamerer Van der 2003 | 1815 | 10 p. 10 p. Het in bezit nemen en ontruimen van etablissementen op de oostkust van Sumatra. — ibid. 1853. II. p. 145. 209. Indragiri in 1850. — ibid. 1852. I.

р. 276.

De Lampongsche distrikten op het eiland Sumatra. — ibid. 1852. I. p. 245. 309.

Borneo.

de Kessel, Quelques renseignements sur l'île de Bornéo. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV= Sér. IV. 1852. p. 499.
—, Reise von Sumatra nach Pontianak auf Borneo im J. 1846. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 381.

Bijdrage tot de kennis der Malejers ter westkust van Borneo. — Tijdschrift voor Nederl. Indië. 1853. II. p. 226.

Celebes.

Lay (G. T.). A few remarks made during the voyage of the Himmaleh in 1887. — Journ. of the Indian Archipel. 1852. p. 574.

Die kleinen Sunda-Inseln. Die Molukken und Philippinen.

Bijdragen tot de kennis der residentie Rio.
 Tijdschr. voor Nederl. Indië. 1853.
 I. p. 381.

Waarom heft Rio als vrijhaven niet met Singapoera kunnen mededingen? — ibid. 1852. I. p. 411.

Horsfield, Verslag aangaande het eiland Banka. — ibid. 1852. II. p. 821.

van Dooren (J. B. J.), Herinneringen der laaste oogenblicken van mijn verblijf in de Molukko's. Te's Gravenhage 1852. gr. 8. (2 Fl.)

De Batoe-eilanden in 1850. — Tijdechr. voor Nederl. Indië. 1853. II. p. 81.

The Kei and Arru islands. — Journ. of the Indian Archipel. 1853. p. 68.

Ceram Laut isles. — ibid. 1852. p. 689.
Van Batavia naar Timor Koepang. Reisverhaal. — Tijdschr. voor Nederl. Indië.
1852. I. p. 1.

Het eiland Timor. — ibid. 1852. I. p. 199.
de la Gironière (P.), Twenty years in the Philippines. Author's edition, unabridged. London 1853. 270 S. 12.
(1 S.) Angezeigt im: Athenaeum. 1853.
N. 1852.

—, — Translated by F. Hardman. ibid. eod. (1 S.) (The Travellers Library.) The island Palawan. — Journ. of the Indian Archipel. 1852. p. 55.

Afrika.

Gumprecht, Afrika s. oben S. VIII: Stein u. Hörschelmann, Handb. d. Geographie.

Kunstmann (F.), Afrika vor den Entdeckungen der Portugiesen. Fest-Rede. München 1853. 60 S. 4. (18 Sgr.)

Tre meaux (Pierre), Voyage au Soudan Oriental et dans l'Afrique Septentrionale, pendant les années 1847 et 1848, comprenant une exploration dans l'Algérie, la régence de Tunis, l'Égypte, la Nubie, les Déserts, l'île de Meroé, le Sennar, la Fa-Zoglo et dans les contrées inconnues de la Nigritie. Avec un atlas contenant des vues pittoresques, des panoramas, des scènes de moeurs etc. Livr. 1. 2. Paris 1852. 3 Bog. Text m. 9 Taf. Abbildg. u. 1 Karte. qu. Fol. (à 10 Fr.)

Reisen in Afrika durch die Länder der Nordküste und die Sahara, Senegambien, den Sudan, beide Guinea's und das Gebiet des Südens. Herausgegeben von Fr. Heinzelmann. Mit 1 Stahlst. u. 1 Karte. Leipzig 1852. X u. 508 S. gr. 8. (1 Thlr. 15 Sgr.) Auch unter d. Titel: Die Weltkunde in einer planmäßig geordneten Rundschau der wichtigsten neueren Land- und Seereisen, auf Grund des Reisewerkes von W. Harnisch dargestellt u. herausgegeben von Fr. Heinzelmann. 10. Bd.

Description de l'Afrique par un géographe arabe anonyme du VI a siècle de l'hégire. Texte arabe publié pour la première fois par Prof. Alfr. de Kremer. Vienne 1852. VII u. 83 S. m. lithochr. Titel. gr. 8. (1 Thlr. 20 Sgr.)

v. Kremer, Ueber sein Werk: Description de l'Afrique par un arabe anonyme du VIme siècle de l'hégire. — Sitsungsber. der Wiener Akad. d. Wiss. Philoshistor. Cl. 1852. VIII. p. 389. Auch besonders abgedruckt. Wien 1852. 428. 8. (8 Sgr.)

d'Escayrac de Lauture, Routes africaines, moyens de transport, caravanes. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér. V. 1853. p. 204.

Aegypten.

Churi (J. H.), Sea Nile, the desert, and Nigritia: travels in company with Capt. Peel, R. N. 1851 — 52. With thirteen Arabic songs etc. London 1858. XI u. 331 S. 8. (L 1, 1 S.) Ehrenberg, Der Nil und die Landbil-

dung im Delta. — Monatsber. d. Berlin. Ges. f. Erdkunde. IX. 1852. p. 82. Wilkinson (G.), On the decrease of the level of the Nile, and on Egyptian fortification — Temperat. of the R. Soc.

tification. — Transuct. of the R. Soc. of Literature. II. Ser. IV. 1853. p. 93. Lepsius (R.), Bricfe aus Aegypten, Aethiopien und der Halbinsel des Sinal, geschrieben in den Jahren 1842 — 45, während der auf Befehl Sr. Maj. des Königs Friedrich Wilhelms IV. von Preußen ausgeführten wissenschaftlichen Expedition. Berlin 1852. XII u. 456 S. Mit 1 lithochrom., 1 lithograph. Taf. u. 1 Karte. gr. 8. (2 Thlr. 26 Sgr.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Lit. 1852. III. p. 150.

—, Discoveries in Egypt, Ethiopia and the Peninsula of Sinai, 1842 — 45, during the mission sent out by his Majesty Frederick-William IV. of Prussia. Edited by Kenneth R. H. Mackenzie. London 1852, 472 S. 8. (12 S.)

-, Letters from Egypt, Ethiopia and the Peninsula of Sinai etc. Translated by Leonora and Joanna B. Horner. With maps of the Nile etc. London 1853. 578 S. 8. (5 S.)

—, Denkmäler aus Aegypten und Aethiopien nach den Zeichnungen der von Sr. Majestät dem Könige von Preußen Friedrich Wilhelm IV. nach diesen Ländern gesendeten u. in den J. 1842 — 45 ausgeführten wissenschaftlichen Expedition. 5. — 24. Lief. Berlin 1850 — 52. 200 Steintaf. Imp. Fol.

Du Boulery, Souvenirs d'Égypte. — Revue Orientale. 1852. I. p. 85.

Goltz (B.), Ein Kleinstädter in Aegypten. Reise. Berlin 1853. XVIII u. 456 S. 8. (2 Thlr.)

Perron, Récits arabes. — Revue Orientale. 1852. I. p. 1.

Gentz (W.), Briefe aus Aegypten und Nubien. Berlin 1853. XVIII u. 215 S. 8. (1 Thlr.)

8 mith (J. V. C.), A pilgrimage to Egypt, embracing a diary of explorations on the Nile, with observations, illustrative of the manners, customs, and institutions of the people, and of the present condition of the antiquities and ruins. Boston 1852. 383 S. 8. (1 Doll. 25 c.)

Bartlett (W.II,), The Nile boat: Glimpses of the land of Egypt. With 35 engravings on steel. New edition. London 1852. 8. (16 S.) Lefèvre-Deumier, L'arrivée en Égypte.
— Revue Orientale. 1852. II. p. 459.

St. John (B.), Village life in Egypt; with sketches of the Said. 2 vols. London 1852. 500 S. 8. (21 S.)

Hill (P. G.), A visit to Cairo. London 1852. 92 S. 8. (6 d.)

Prisse d'Avennes, Tribus nomades de l'Égypte. Les Ababdeh. — Revue Orientale. 1853. III. p. 387.

Egyptian railway; or, the interest of England in Egypt. London 1852. 42 S. 8. (1 S.)

Nubien und Abyssinien.

Werne (F.), Reise durch Sennaar nach Manders, Nasub, Cheli, im Lande zwischen dem blauen Nil und dem Atbara. Mit 1 Karte u. 2 Abbildg. Berlin 1852. 125 S. gr. 8. (1 Thir. 6 Sgr.)

Rollé, Lettre au consul d'Autriche du Sennar, et extraite d'une lettre de M. d'Arnaud à M. Jomard; avec des remarques par Jomard. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV. Sér. III. 1852. p. 388. 393.

Melly (G.), Khartoum and the Blue and White Niles. 2d edit. 2 vols. London 1852. 8. (21 S.)

Notes sur Khartoum, extraites par M. de la Roquette. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV. 1852. p. 94.

Werne (F.), African wanderings. Translated by J. R. Johnston. Parts I. II. London 1852. 268 S. gr. 12. (2 S. 6 d.) (Traveller's Library, Parts 19 and 20.)

Analyse von: St. John, Adventures in Libyan desert etc. London. — Nour. Annal. d. Voy. 1852. III. p. 210.

Peel (W.), A ride through the Nubian desert. London 1852. 140 S. 8. (5 S.) Abeken, Bericht über seine Reise durch die nubische Wüste von Korosko bis Abu-Hammed. — Monatsber. d. Berlin. Ges. f. Erdkunde. X. 1853. p. 167.

Malte-Brun, De la géographie physique de l'Abyssinie, d'après la derniere relation du voyage de MM. Ferret et Galinier dans ce pays. Orographie et hydrographie. — Bullet. de la Soc. de Giogr. IV. 1853. p. 137.

Schimper, Berichte aus und über Abyssinien. Aus den Sitzungsber. der K. Akad. d. Wiss. zu Wien. 1852. abgedruckt. Wien 1852. 15 S. Lex. 8. (4 Sgr.)

- Jomard, Voyage de dom Ignace Knoblecher sur le haut fleuve Blanc; avec observations de M. A. d'Abbadie. Bullet. de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér. III. 1852. p. 24.
- d'Abbadie, Nouvelles du haut fleuve Blanc. — ibid. IV^{me} Sér. III. 1852. p. 340.
- Ritter (C.), Dr. Ignaz Knoblechers Reise auf dem Weißen Flusse. — Monatsber. d. Berlin. Ges. f. Erdkunde. IX. 1852. p. 40.
- Documents pour l'histoire géographique de la haute région du Nile. I. Beke (Ch. T.), Aperçu des découvertes récentes faites dans la haute région du Nile.

 Nouv. Annal. d. Voy. 1852. I. p. 293.

 II. Beke (Ch. T.), Sur les lacs d'où sort le Nile. ibid. 1852. I. p. 309.

 III. de Humboldt (A.), Sur les montagnes de la Lune (Djébel al Komr).

 ibid. 1852. I. p. 317.
- Brun-Rollet, Excursion dans la région supérieure du Nil; avec une lettre de M. d'Abbadie. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV. 1852. p. 399. 432.
- d'Abbadie, Sur les mesures du volume des eaux du fleuve Blanc et du fleuve Bleu, effectuées par M. Linant-Bey. ibid. IVme Sér. IV. 1852. p. 433.
- Vaudey, Notes sur les Barys et sur quelques peuplades voisines du fleuve Bleu et du fleuve Blanc, et observations de M. d'Abbadie. — ibid. IV^{me} Sér. IV. 1852. p. 525.
- v. Schubert, Die Wüste der Danakils und das südabyssinische Hochland. — Portfolio f. Länder- u. Völkerkunde. H. 2. 1853. p. 170.
- d'Abbadie, Sur les nègres Yambo. Bullet. de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér. III. 1852. p. 335.

Die Nordküste Afrika's.

- Voyage du cheikh Ibn-Batoutah, à travers l'Afrique septentrionale et l'Égypte, au commencement du XIV^{me} siècle, tiré de l'original arabe, traduit et accompagnée de notes par M. Cherbonneau. Paris 1852. 5 Bog. gr. 8. Besonders abgedruckt aus den: Nour. Annal. d. l'oy. 1852. I. p. 129. II. p. 5. 177.
- Hammer Purgstall, Neuestes zur Förderung der Länder-, Sprachen- u. Völkerkunde Nord-Afrika's. Sitzungsber. der Wiener Akad. d. Wiss. Philos.-hist. Cl. 1852. VIII. p. 483.

- Ibn-Khaldoun, Histoire des Berbères et des dynasties Musulmanes de l'Afrique septentrionale. Traduite de l'arabe par M. le baron de Slane. T. I. Alger 1852. CXV u. 480 S. gr. 8.
- Mauroy, Précis de l'histoire du commerce de l'Afrique septentrionale, depuis les temps anciens jusqu'aux temps modernes. 4^{me} édit. Paris 1852. 8. (7 Fr. 50 c.)
- Houry (C. B.), Du commerce dans les états barbaresques et dans l'Afrique centrale. Bruxelles 1852. 44S. 8. (15 Sgr.)

Tripolis. Tunis.

- Dickson (C. H.), Journey from Tripoli to Ghadamis. — Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 131.
- Voyage du sheikh Et-Tidjani dans la régence de Tunis, pendant les années 706 — 708 de l'hégire (1806 — 1807.) Trad, de l'arabe par A. Rousseau. Paris 1853. 290 S. 8. Abgedruckt aus dem: Journ. Asiat. IV^{mo} Sér. 1852. XX. p. 57. V^{mo} Sér. 1853. I. p. 102. 854.
- de Nully, Des provinces tunisiennes voisines de l'Algérie. Revue Orientale. 1852. I. p. 176.
- Exploration scientifique de l'Algérie, pendant les années 1840 à 42. Sciences historiques et géographiques. T. XVI. Paris. 8. Avec carte. (12 Fr.) (Enthaltend die Beschreibung der Regentschaft Tunis von E. Pellissier.)
- Gumprecht, Der Bezirk von Sfax in Tunesien. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 899.

Algerien.

- L'Algérie et les Arabes. Tableau historique du développement de la domination française en Algérie et de l'état actuel des tribus. — Nouv. Annal. d. Voy. 1852. I. p. 5. 162.
- Lestiboudois (Th.), Voyage en Algérie, ou études sur la colonisation de l'Afrique française. Paris 1853. 392 S. 8. (6 Fr.)
- Prisse d'Avennes, Situation de l'Algérie en 1851. Revue Orientale. 1852. I. p. 108.
- Louander (C.), Algerien. Portfolio f. Länder- u. Völkerkunde. H. 2. 1853. p. 160.
- de Castellane (P.), Military life in Algeria. 2 vols. London 1853. 600 S. 8. (21 S.)

Ducuing (Fr.), Les villages departementaux en Algérie. Paris 1853. 48 S. 8.

de la Euquette, De l'Algérie. - Bull. de la Soc. de Geogr. IV . Sér. IV. 1852.

Veuillot (L.), Les Français en Algérie. Souvenire d'un voyage fait en 1841. 800 édit. Tours 1853. 25 Bog. 8.

Prus (Madame). Residence in Algeria. London 1852, 330 S. 8. (12 S.)

du Boulery (P.), Documents statistiques sur les tribus de l'Algérie. - Rerue Orientale. 1852. III. p. 59.

Mélinon, Résultats de l'immigration européenne en Algérie. - Rerue Orientale. 1852. II. p. 261.

Note sur l'établissement des voies de communication en Algérie. - ibid. 1852. IL p. 129.

Bavés. Mémoire sur les relations commerciales de Tlemcem avec le Soudan sous le règne des Beni-Zeyan. Paris 1853. 8.

Legrand, Les forêts de l'Algérie. - Nour. Annal. des Voy. 1852. IV. p. 340.

Ville, Recherches sur les roches, les eaux et les gits minéraux des provinces d'Oran et d'Alger. Paris 1852. 4., avec 4 planches.

Reybaud (L.), Une visite au couvent de la Trappe de Staouéli en Afrique. Séances et travaux de l'Acad. d. Sciences. Compte-Rendu. XXXII. 1852. p. 411.

Guyon, Voyage d'Alger au Ziban (l'ancienne Zèbe) en 1848, avec un atlas où figurent les principales oasis de cette contrée etc. Alger 1852. 8.

Prax, Communication entre l'Algérie et le Sénégal. - Rerue Orientale 1852. I. p. 277.

Campmas, Oasis de Biskra. - ibid. 1852. I. p. 296.

Berbrugger, Description de Temacin. _ ibid. 1852. II. p. 86.

Malte-Brun (V. A.), Les oasis du Sahara algérien. - Bull. de la Soc. de Géogr. IV . Sér. III. 1852. p. 226.

Marokko.

Jourdan, État du Maroc en 1852. Revue Orientale 1852. I. p. 199.

Note sur le Maroc; communiqué par M. de la Roquette. - Bull. de la Soc. de Geogr. IVme Sér. III. 1852. p. 180.

Central-Afrika.

d'Abbadie, Note sur la route du Dar-

four. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV™ Sér. IV. 1852. p. 386.

Voyage an Darfour, par le abeik Mohammed Ibn-Omar-el Tounsy. Paris 1845. analysirt von Quatremère im: Journal

des Savants. 1853. p. 211. Richardson (J.). Narrative of a mission to Central Africa performed in the years 1850 - 51 under the orders and at the expense of Her Majesty's government. 2 vols. London 1853. 800 S. 8. (21 S.)

Gumprecht (T. E.), Barth und Overwegs Untersuchungs-Reise nach dem Tschad-See und in das Innere Afrika. Bericht und Fortsetzung. Berlin 1852. gr. 8. (1 Thlr.)

Berichte über Dr. Barths u. Dr. Overwegs. Untersuchungsreisen in das Innere von Nord-Afrika. — Zeitschr. f. allgemeine Erdkunde. I. 1853. p. 77. 240. 319. Vergl. Nour. Annal. des Voy. 1852. I. p. 120. 354. IV. p. 97. 294. 1853. I. p. 271. Bull. de la Soc. de Géogr. IV-Sér. III. 1852. p. 21. 146. Transactions of the R. Society of Literature IId. Ser. IV. 1853. p. 200.

Prax. Les Touarik. - Rerue Orientale. 1852. II. p. 41.

Cooley (W. D.), Inner Afrika laid oppen; or, an attempt to trace the chief lines of communication across that continent. London 1852. 160 S. 8. (7S.) Indication de la route de Tuggurt à Tom-

bouctou et aux Monts de la Lune, document arabe. trad. par M. Cherbonneau. - Nouv. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 306.

Aucapitaine (H.), Voyage au Soudan oriental et dans l'Afrique septentrionale de M. Trémaux. Paris 1853. 16.

Carlyle (T.), Occasional discourses on the Nigger question. London 1853. 106 S. 8. (1 S.)

Paravey, Nouvelle note sur les Niam – Bull. de la Soc. de Géogr. Niams. -IVme Sér. III. 1852. p. 501.

Sur les hommes à queue. Introduction par M. de la Roquette. Notes de M. M. de Paravey et A. d'Abbadie. - ibid. III. 1852. p. 81.

Die Westafrikanische Küste.

Darondean (B.), Instructions nautiques sur les côtes occidentales d'Afrique comprises entre le détroit de Gibraltar et le golfe de Benin, trad. de l'anglais. Paris 1852. 15 Bog. gr. 8.

- Boilat (P. D.), Esquisses Sénégalaises, physionomie du pays, peuplades, commerce, religions, passé et avenir, récits et légendes. Paris 1853. XVI. u. 496 S. gr. 8. M. e. Karte (10 Fr.)
- Three weeks in Gambia. United Service Magaz. 1852. III. p. 412.
- The destruction of Lagos and the suppression of the slave trade. - Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 258.
- Wilmont (A. P.), The African Squadron: a letter to Viscount Palmerston on the present state of the African slave trade, and on the necessity for increasing the African Squadron. London 1858. 8. (6 d.)
- Tait (W.), The slave trade overruled for the salvation of Africa. London 1852. 44 8. 8. (1 8.)
- Ritter (C.), Begründung und gegenwärtige Zustände der Neger-Republik Liberia an der Westküste Afrika's. (Hierzu 1 Karte.) - Zeitschr. f. allgemeine Erdkunde. Í. 1853. p. 5.
- Leconte (C.), Die Negersklaven und die freien Neger in Westindien, der Verein. Staaten Nordamerika's u. in der Neger-Republik Liberia. - Portfolio f. Länder u. Völkerkunde. H. I. 1853. p. 1.
- Connelly, Notice sur les noirs de la côte de Kroo (Krou). - Bull. de la Soc. de Géogr. IV . Sér. III. 1852. p. 175.
- Cruickshank (B.), Eighteen years on the gold coast of Africa. 2 vols. London 1853. 600 S. 8. (21 S.)
- Hecquard (H.), Voyage sur la côte et dans l'intérieur de l'Afrique Occidentale. Paris 1858. X. u. 409 S. roy. 8.; avec 8 chartes et 5 planches. — Angezeigt von Gumprecht in der: Zeitschr. für allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 61. Vergl. Bull. de la Soc. de Géogr. IV me Sér. III. 1852. p. 357.
- de Winniett, Une mission au royaume d'Achanti. - Nouv. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 71.
- Galton (F.), Expedition to the Interior of S. W. Africa. - Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 140.
- Baines (T.), Scenery and events in South Africa. In 6 parts, each containing 6 engravings. (Highly coloured, 81 S. 6 d.; or in three tints, 21 S. per part.)
- Capland, Kaffraria und Natal. Kretzschmar (Ed.), Südafrikanische Hill (P. G.), Fifty days on board a slave

- Skizzen. Leipzig 1853. VIII. u. 382 S. 8. (1 Thlr. 24 Sgr.)
- Galton (F.), The narrative of an explorer in tropical South Africa. London 1858. 820 S. 8.; with coloured maps, plates, and woodcuts. (12 S.)
- Flemming (Francis), Kaffraria and its inhabitants. London 1858. 144 S. 8. M. e. Karte: The diocese of Cape Town to illustrate the Bishop of Cape Town's visitation of 1850. M. 9 Holzschn. 8. (7 S. 6 d.)
- Cole (A. W.), Cape and the Kaffirs; or, notes of five years' residence in South Africa. London 1852. 8. (10 S. 6 d.)
- , Das Kap und die Kaffern oder Mittheilungen über meinen fünfjährigen Aufenthalt in Süd-Afrika. Aus d. Englischen übertr. von J. A. Hasskarl. Mit dem Portrait des Kaffernhäuptlings Macomo. Leipzig 1852. XV. u. 280 S. 8. (1 Thir. 20 Sgr.) Angezeigt im: Leipzig. Repertor. d. Lit. 1853. I. p. 286.
- Cape of Good Hope. The Colon. and Asiat. Review. 1858. II. p. 12.
- Gassiott (H. S.), Notes from a journal kept during a hunting tour in South Africa. - Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 186.
- Excursions among the Boers and Kaffirs. - United Service Magaz. 1852. III. p. 1.
- Akbousset (Th.) and Danmas (F.), Narratives of an exploratory tour in South Translated by J. C. Brown. Africa. London 1852. 400 S. 8. (4 S. 6 d.)
- Observations on the mental and moral status of the Kaffir and Hottentot races. - United Service Magaz. 1858. I. p. 581.
- Sur l'émigration des fermiers hollandais, ou Boers, de la colonie anglaise du Cap de Bonne-Espérance. Extrait par M. Daussy. - Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. III. 1852. p. 82.
- Some account of the present state and prospects of the district of Natal. The Colon. and Asiat. Review. 1853. II. p. 105.
- de Froberville, Notes sur les Va-Ngindo (Afrique orientale). — Bull. de la Soc. de Geogr. IV. Sér. III. 1852. p. 425. -, Tribus de nègres bégayeurs au nord de la Caferie. - ibid. p. 517.
- Der Ostrand von Hochafrika.

- vessel in the Mozambique Channel. 2d thousand. London 1853. 58 S. 12. (1S.)
- Oswell (W.), Le lac Ngami et pays voisins. Mouches Tsetsé. Trad. de l'anglais par M. de la Roquette. Bull. de la Soc. de Géogr. IV^{mo} Sér. IV. 1852. p. 279.
- Malte-Brun, Lettre relativement au mouches Tsetsé. ibid. p. 290.
- Livingston and Oswell, Latest explorations into Central Africa beyond Lake Ngami. Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 163. Vergl. Bull. de la Soc. de Geogr. IV. 857. IV. 1852. p. 292. Bull. of the American. Geogr. and
- Statist. Soc. I. 1852. p. 47.
 Notice sur une excursion récente à travers l'Afrique, de Zanzibar à Angola; trad. de l'anglais par M. de la Roquette.
 Bull. de la Soc. de Géogr. IV. 1852. p. 323.
- Krapf. Courses dans l'Afrique orientale.
 Nour. Annal. des Voy. Nouv. Sér.
 XXXI. 1852. p. 129.
- —, Nouvelle excursions au pays d'Ou-sambara. ibid. 1853. I. p. 146. 257. de la Roquette et d'Abbadie, Voyages des docteurs Krapf et Rebmann dans l'Afrique orientale. Bull. de la Soc. de Géogr. IV. Sér. III. 1852. p. 137.
- Krapf, Lettre sur son exploration de l'Afrique orientale. ibid. III. 1852. p. 457.
- —, Note sur l'embouchure de la Loufion, rivière de la côte orientale d'Afrique, et sur une partie de cette côte au sud de Zanzibar. Nouv. Annal. de Voy. 1853. III. p. 5.
- Petermann (A.), The Snowy Mountains of Eastern Africa. The Athenaeum. 1853 .N. 1348.
- Gumprecht, Schnee und neue Schneeberge im tropischen Afrika. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 230.

Afrikanische Inseln.

- Dix (J. A.), A winter in Madeira, and a summer in Florence. New York. 1853. 377 S. 12.; with illustrations.
- A glimpse of Mauritius. United Service Magaz. 1852. III. p. 126.

Amerika.

Allgemeines über Amerika.

Atlantische Studien. Von Deutschen in Amerika. Bd. I — III. Hft. 1. 2. Göttingen 1853. 8.

- Das Westland. Magazin zur Kunde amerikanischer Verhältnisse. Herausgegeben von K. Andree. Bd. 3. 4. (2 3 Hfte.)
 Bremen 1852. gr. 8. (2 Thlr. 15 Sgr.)
- Andree (K.), Nord-Amerika. In geograph.
 u. geschichtl. Umrissen. 2. Aufl. Mit
 in d. Text gedruckt. Abbild. u. einem
 Kartenwerk v. 16 lith. Bl. Lief. 1—13.
 Braunschweig 1858. Lex. 8. (à 10 Sgr.)
- Wappacus (J. E.), Amerika s. oben S. VIII: Stein u. Hörschelmann, Handb. d. Geographie.
- Pirscher, Discovery of America, conquest of Mexico, and conquest of Peru, in French; from the best sources: with a translation of such passages as may offer the slightest difficulty. For the use of beginners. London 1852. 46 S.
- 12. (2 S.)
 Brownell (H.H.), Discoveries, pioneers, and settlers of North and South America, from the earliest periods to the present time. New-York 1853. 640 S. 8.; with illustrations.
- (O. de Wolff), Indian races of North and South America; comprising an account of the principal aboriginal races, a description of their national customs. etc. New-York 1853, 720 S. 8. With chart.
- Majoribanks (A.), Travel in North and South America. Edinburgh 1852. 460 S. 8. (10 S. 6 d.)
- Chateaubriand (Vicomte de), Voyage en Amérique. Bruxelles 1852. 880 S. gr. 12. (Bildet den X. Bd. der Oeuvres.)
- Sullivan (E.), Rambles and scrambles in North and South America. London 1852. 424 S. 8. (12 S.)
- Briefe aus Amerika für deutsche Auswanderer. M. 5 Ansichten. N. 1—5. Darmstadt 1852. S. 1—234. gr. 12. (à3½ Sgr.)
- Bremer (Friederika), Homes of the New World. Impressions of America. Translated by Mary Howitt. 3 vols. London 1853. 1346 S. 8. (81 S. 6 d.)
- Bromme (T.), Neuester Wegweiser für Auswanderer nach Amerika. Mit grosser Eisenbahn-, Post- u. Reise-Karte. Stuttgart 1852. 96 S. 8. (18 Sgr.)
- Hand- u. Reisebuch für Auswanderer
 u. Reisende nach Nord-, Mittel- u. Süd-Amerika.
 7. sehr verm. Aufl. von Dr. Büttner. Bamberg 1853. XVI. 744 S.
 8. (1 Thlr. 12 Sgr.)
- Rednitz (L.), Getreuester und zuverlässigster Wegweiser und Rathgeber zur

- Reise nach und in Amerika u. s. w. Berlin 1852. VIII u. 151 S. mit 2 Holzschn. gr. 16. (15 Sgr.)
- Rau (J. H.), Neues nothwendiges Hülfsund Taschenbuch für Auswanderer und Auswanderungslustige u. s. w. Ulm 1852. IV u. 220 S. gr. 12. (15 Sgr.)
- Jenseits des Oceans. Beiträge zur Kunde amerikanischen Lebens. I III. Dresden 1852. 8. (2 Thir. 15 Sgr.) Inhalt: I. Ruxton (F. G.), Leben im fernen Westen. A. d. Engl. von M. B. Lindau. 338 S. (22½ Sgr.) II. Byam (G.), Wanderungen durch Chile und Peru. A. d. Engl. v. M. B. Lindau. M. 3 Abbildungen. VI u. 275 S. (22½ Sgr.) III. Byam (G.), Wildes Leben im Innern von Central-Amerika. A. d. Engl. v. M. B. Lindau. M. 1 Ansicht. VIII u. 298 S. (1 Thir.)

Die Arktischen Regionen.

- Simmonds (P. L.), Sir John Franklin and the Arctic regions: a narrative. 3 d. edit. London 1853. 272 S. 12. (1 S.)
- Stuart (J.), The relief of the Franklin expedition: what has been done, and what may yet be done. Edinburgh 1852. 68 S. 8. (2 S.)
- Arctic miscellanies; a souvenir of the late Polar search. 2d edit. London 1852. 312 S. 8. (10 S. 6 d.)
- Petermann (A.), The search for Franklin: a suggestion submitted to the British Public. London 1852. 24 S. 8. With a Polar chart. (2 S.)
- Kennedy (W.), A short narrative of the second voyage of the Prince Albert in search of Sir John Franklin. London 1853. 200 S. 8.; with illustrations and a map by Arrowsmith. (8 S.)
- Papers and despatches relating to the Arctic Searching Expeditions of 1850—52; together with a few brief remarks on the propable course pursued by Sir John Franklin. Collected and arranged by James Mangles. 2d edit. London 1852. 94 S. 8. (4 S. 6d.)
- Hülfsleistung der russisch-amerikanischen Compagnie bei den Englischen Expeditionen zur Aufsuchung Franklin's. — Arch. f. wissensch. Kunde von Rufsland. XI. 1852. p. 175.
- Expéditions arctiques à la recherche de Sir John Franklin. Trad. de l'anglais par M. de la Roquette. — Bullet. de la

- Soc. de Géogr. IV ... Sér. IV. 1852. p. 800. V. p. 73.
- Hooper (W. H.), Ten months among the tents of the Tuski; with incidents of an Arctic Boat Expedition in the search of Sir John Franklin, as far as the Mackenzie River. London 1853. 432 S. 8.; with map and illustrations. (14 S.)
- Markham (C. R.), Franklin's footsteps: a sketch of Greenland, along the shores of which his expedition passed, and of the Parry Isles, where the last traces of it were found. London 1858. 180 S. 8. (18.6 d.)
- Inglefield (E. A.), A summer search for Sir John Franklin. London 1853. 8. (14 S.) — Angezeigt im: Athenaeum. 1853. N. 1841.
- Voyage du capt. Inglefield à la recherche du Sir John Franklin, et observations de M. A. Petermann; trad. de l'anglais par M. de la Roquette. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV. 1852. p. 541.
- Bellot, Rapport sur la part qu'il a prise à une des expéditions à la recherche de Sir John Franklin (1851). — Nouv. Annal. des Voy. 1852. IV. p. 107. cf. Bullet. de la Soc. de Géogr. IV. 200 Sér. IV. 1852. p. 315.
- The Arctic Regions: Eine Recension von Barrow's Chronological history of voyages etc.; von Desselben: Arctic voyages of discovery, und der Parliamentary Papers on the Arctic Regions from 1848 to 1852. Edinburgh Review 1853. Octob. p. 342.
- Osborne (8.), Stray leaves from a Arctic Journal; or, eighteen months in the Polar regions, in search of Sir John Franklin's expedition, in the years 1850—51. London 1852. 330 S. 8., with illustrations. (12 S.)
- Sutherland (P. C.), Journal of a voyage in Baffin's Bay and Barrow's Straits, in the years 1850 and 1851 performed by H. M. Ships Lady Franklin and Sophia, under the command of Mr. William Penny, in search of the missing Crews of H. M. Ships Erebus and Terror: with a narrative of sledge excursions on the ice of Wellington Channel; and observations on the natural history and physical features of the countries and frozen sea visited. 2 vols. London 1852. 1173 S. 8.; with two coloured charts by A. Petermann, six

- plates (four coloured), and wood engravings. (27 S.)
- Petermann (A.), On the distribution of Arctic animal life. — Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 118.
- Richardson (J.), Arctic searching expedition; a journal of a boat voyage through Ruperts Land etc., in search of Sir J. Franklin, with an appendix on the physical geography of North America. New York 1852. 506 S. 12. (2 Doll. 25 c.)
- v. Humboldt u. Ritter. Die Aussindung der Nordwest-Passage durch Capitain M'Clure. — Zeitschr. f. allgem. Erdk. I. 1853. p. 321.
- Ritter (C.), Capitain Sir C. Belcher's Nordpolar-Entdeckungen. — ibid. I. 1853. p. 406.
- Tucker (S.), The Rainbow in the North: a short account of the first establishment of Christianity in Rupert's Land. New edition. London 1852. 122 S. 8. (3 S. 6 d.)
- Force (P.), Grinnell Land. Remarks on the English map of arctic discoveries, in 1850 and 1851, made at the Ordinary Meeting of the National Institute, Washington, in May 1852. gr. 8. Mit einer Karte. (23 S.)
- Rae (J.), Journey from Great Bear Lake to Wollaston Land. — Journal of the R. Geograph. Soc. XXII. 1852. p. 73.
- Explorations along the S. and E. coast of Victoria Land. — ibid. p. 82.
- Barrow (J.), Geography of Hudson's Bay; being the remarks of Capt. W. Coats, in many voyages in that locality, between the years 1727 and 1751. London 1852. 8. (Hakluit Society.)
- Lettre sur les inhabitants du territoire de la baie d'Hudson. — Nouv. Annal. d. Voy. 1852. IV. p. 212.
- Observations recueillies par l'amiral Wrangell sur les habitants des côtes N. O. de l'Amérique. Nour. Annal. d. Voy. 1853. I. p. 195.

Canada.

- Bonnycastle (Sir R. H.), Canada as it was, is, and may be. With additions bei Sir J. E. Alexander. New edition. 2 vols. London 1852. 600 S. 8. (21 S.) Canadas Wachsthum u. Aussichten. Hansa.
- 1853. N. 100.

 The progress and prospects of Canada. —

 The Colon. and Asiat. Review. 1853. I. p. 1.

- Ampère, Fragment d'un voyage au Canada. — Nour. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. XXXII. 1852. p. 200.
- Alexander (J. E.), Explorations in British America. 2 vols. London 1852. 8. (12 S.)
- Railways in British North America. The Colon. and Asiat. Review. 1852. I. p. 197. 367. 1853. II. p. 378.
- Jameson, Sketches of Canada and rambles among the Red Men. London 1852.
 16. (2 S. 6 d. or in 2 parts, 1 S. each).
 (Travellers Library.)
- Strickland, Twenty-seven years in Canada West. 2 vols. London 1853. 600 S. 8. (21 S.)
- Picturesque sketches in British America. United Service Magaz. 1852. III. S. 102. 280.
- Sleigh, Pine forests and Hacmstack clearings; or, travel, life, and adventure in the British North American Provinces. London 1853. 400 S. 8. (12 S.)
- Emigrants letters from Canada and South Australia. Collected in the Parish of Banham, Norfolk. By the Rev. Scott F. Surtees. London 1852. 8. (2 d.)
- Webb (J. B.), The pilgrims of New England: a tale of the early settlers in America. London 1852. 500 S. 12. (5 S. 6 d.)
- Moodie (Susanna), Roughing it in the bush; or, life in Canada. 2 vols. London 1852. 608 S. 8. (21 S.) 2d edit. 2 vols. ibid. 660 S. 8. (21 S.) Excerpirt im: Colonial Magas. XXIII. 1852. p. 295.
- Synge (M. H.), On the Union of the dominions of Great Britain by intercommunication with the Pacific and the East, via British North America. London 1852. 8.
- —, Communication with the East via British North America. — Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 174.
- Recension mehrerer Schriften über Canada u. d. Titel: The condition and prospects of Canada. The North American Review LXXIV. 1852. p. 261.
- The American fisheries. The Colon. and Asiat. Review. 1852. I. p. 284.
- Recension einer Anzahl Schriften über das Brittische Nord-Amerika, u. d. Titel: Commercial intercourse with British America. — The North American Review. LXXIV. 1852. p. 168.

Die Vereinigten Staaten von Nord-Amerika.

- Wolfers: Die Vermessung der Küsten der Vereinigten Staaten i. J. 1849 nach A. D. Baches Bericht darüber. — Monatsber. über die Verhandl, der Gesellsch. f. Erdkunde. IX. 1852. p. 120. 128.
- Nauwerk (C.), Statistisches Wörterbuch über die Vereinigten Staaten. Leipzig 1853. 8.
- Sind die Vereinigten Staaten berufen, eine Weltrolle zu spielen und in die polit. Geschicke Europa's entscheidend einzugreifen? Portfolio f. Länder- und Völkerkunde. H. I. 1853. p. 104.
- Stewart (R.), The United States of America; their climate, soil, productions, populations, manufactures, religion, arts, government. London 1853. 398 S. 12. (2 S. 6 d.)
- Bolin (J.), Beskrifning öfwer Nord-Amerikas Förenta Stater, i anseende till naturbeskaffenhet, djur, wexter, mineralier etc. Wexjo 1853. 364 S. 8. (1 R. 8 Sk.)
- Die Vereinigten Staaten von Nordamerika im Jahro 1852. Kiel 1858. IV. 76 S. 8. (10 Sgr.)
- Der Handelszustand der Vereinigten Staaten. — Hansa 1853. N. 145.
- United States illustrated, in views of the city and country; with descriptive and historical articles. Edited by Charles A. Dana. The East. Part I. New York. 1853. 24 S. with 4 plates. 4.
- Census of the United States of America etc. Washington, December 1, 1851. Journ. of the statist. Soc. of London. XV. 1852. p. 64.
- Fisher (R. S.), Comparative agricultural statistics of the United States. — Bullet. of the American geogr. and statist. Soc. I. 1852. p. 80.
- Koch (Fr. C. L.), Die Mineral-Gegenden der Vereinigten Staaten Nordamerika's am Lake Superior, Michigan und am obern Mississippi, Wisconsin, Illinois, Jowa. Ein Leitfaden für deutsche Auswanderer, namentlich für Berg- und Hüttenleute, sowie für Waldarbeiter und Handwerker. Göttingen 1852. 72 S. gr. 8. (12½ Sgr.)
- English Travellers of rank in America, enthaltend eine Recension vou: Carlisle, Travels in America und Wortley, Tra-

- vels in the United States. The North American Review LXXIV. 1852. p. 197. Siljeström (P. A.), Resa i Förenta Sta-
- terna. 1. D. Stockholm. XIV. u. 424 S. 8. m. 6 pl. (2 R. 32 Sk.)
- Richter (K. E.), Reisen nach Nordamerika und zurück in den Jahren 1835 bis 1848. Zugabe: Ein Brief aus Californien von Mor. A. Richter. 2 Bde. Leipzig 1852. X u. 746 S. 8. (2 Thlr. 25 Sgr.)
- Eine Lustfahrt nach Amerika. Minerva 1858. I. p. 254. II. p. 115.
- Städte-Skizzen aus d. Vereinigten Staaten.

 Hansa 1858. N. 161 ff.
- Briefe aus den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. 2 Bde. Leipzig 1853. XVI u. 632 S. 8. (2½ Thlr.)
- Watkin (E. W.), A trip to the United States and Canada, in a series of letters. London 1852. 162 S. 8. (2 S.)
- Tremenheere (H. S.), Notes on public subjects made during a tour in the United States and Canada. London 1852. 320 S. gr. 8. (10 S. 6 d.)
- Abbott (J.), Marco Paul's voyages and travels. In New York. On the Eric Canal. In Maine. In Vermont. New York. 1852. 16.
- Von New-York nach Milwaukie. Ilansa 1853. N. 151 ff.
- Brunet: Note sur la relation d'un voyage fait en 1752 en remontant le Mississippi, par M. Vaugeres de Nuisement. — Nouv. Annal. d. Voy. 1853. III. p. 320.
- Floischmann (C. L.), Wegweiser und Rathgeber nach den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. Mit 1 Karte und vielen Holzschnitten. Stuttgart 1852. IV u. 500 S. 8. (1 Thlr. 15 Sgr.)
- Schecker (C.), Tagebuch, oder interessante Erfahrungen eines Mecklenburger Auswanderers auf seiner Reise von Hamburg bis in den Amerikanischen Staat Jowa Clayton County mit belehrenden Berichten und Bemerkungen über Amerikanische Sitten und Einrichtungen. Stavenhagen 1852. 44 S. 8. (5 Sgr.)
- Schrader (F.), Das Buch für Auswanderer nach den Verein. Staaten von Nordamerika, mit besonderer Berücksichtigung von Texas, Californien, Australien, Süd-Brasilien und den Freistaaten von Mittel- und Südamerika nebst Mexico. Leipzig 1853. Xu. 236 S. 8. (1 Thlr.)

- Wander (K. F. W.), Auswanderungs-Katechismus. Ein Rathgeber für Auswanderer, besonders für Diejenigen, welche nach Nordamerika auswandern wollen, in Bezug auf Kenntnifs des Landes, Abreise, Ueberfahrt, Ankunft, Ansiedelung u. s. w., und ein belehrend. Volksbuch f. d. Hierbleibenden. M. 1 Karte. Glogau 1852. XVIII u. 365 S. 8. (27 Ngr.)
- Die Auswanderer in Amerika. Atlantische Studien II. 1858. p. 16.
- Löher (F.), Aussichten f. gebildete Deutsche in Nordamerika. Berlin 1858. VI u. 92 S. 8. († Thir.)
- Curtiss (D. S.), Western portraiture and emigrants guide. A description of Wisconsin, Illinois and Jowa; with remarks on Minnesota and other territories. New-York 1852. 352 S. gr. 12.
- Curtiss (D. S.), Der Deutschen Wegweiser nach den Staaten Wisconsin, Illinois und Jowa, mit Beschreibung von Minnesota und anderen Landschaften. Uebers. von E. L. Walz, aus "Westliche Gemälde" u. s. w. New-York 1852. 180 S. m. 1 lith. Karte. gr. 12. (27 Sgr).
- Handbuch für die Reise nach den Verein. Staaten von Nordamerika. Herausgegeben vom Frankfurter Verein zum Schutz der Auswanderer. Nebst 1 lith. Eisenbahn - Karte. Frankfurt a. M. 1852. 72 S. 12. (12 Sgr.)
- Regan (J), The emigrant's guide to the
 Western States of America; or Backwoods and Prairies. 2d edit. Edinburgh
 1852. 412 S. 12. (2 S. 6 d.)
- Pelz (E.), Ein Jahresbericht der Emigranten-Commissäre von New-York. Aus der allgem. Auswanderer Zeit. abgedr. Rudolstadt 1852. 72 S. gr. 8. (10 Sgr.)
- Kennedy (J. C. G.), Statistics of American railroads. Washington 1852. 68.
- Die Eisenbahn vom Mississippi zum Stillen Weltmeere.— Zeitschr. f. allgem. Erdk. I. 1853. p. 156. vgl. Hansa 1858. N. 149.
- Ellet (C. Jun.), The Mississippi and Ohio Rivers; containing plans for the protection of the Delta from inundation, and investigations of the practicability and cost of improving the navigation of the Ohio and other rivers by means of reservoirs: with an appendix on the Bars at the Mouth of the Mississippi, New York 1853, 367 S. 8. with plates.

- Olshausen (Th.), Die Verein. Staaten von Amerika, geogr. u. statistisch beschrieben. 1. Thl. A. u. d. T.: Das Missispipi Thal und die einzelnen Staaten des Mississippi Thals. 1. Hft. 1. Halfte. M. 4 Karten (4.) Kiel 1853. VI u. 157 S. gr. 8. (24 Sgr.)
- Shea (J. G.), Discovery and exploration of the Mississippi valley; with the original narratives of Marquette, Allonez, Membré, Hennepin and Anastase Douay. New York 1852. 350 S. 8. (12 S.)
- De l'exploration du Mississippi, et en particulier de la découverte des sources de ce fleuve, d'après M. H. Schoolkraft, par M. de la Roquette. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV. Sér. III. 1852. p. 113.
- Whittlesey (Ch.), Description of ancient works in Ohio. — Smithsonian Contribution to Knowledge. Vol. III. 1852.
- de Smet, Le Haut Missouri. Nour. Annal. d. Voy. 1853. L. p. 287.
- Remarks on the proposed geographical survey of New York. — The American Journ. of science and arts. 1852. XIV. p. 84.
- Squier (E. G.), Antiquities of the State of New York, being the results of extensive original surveys and explorations, with a supplement on the antiquities of the West. New York 1852. With 14 pl. and 80 woodkuts. 8.
- Wanderungen durch New York. Hansa. 1853. N. 147 ff.
- Erste Eindrücke von New York. Atlant. Studien I. p. 120. II. p. 105.
- Aus New York. ibid. p. 127.
- Briefe aus Boston. ibid. III. p. 125. Eisenbeil: St. Louis. — Allgem. Auswan-
- derungs-Zeitung. 1853. N. 89. 99 ff. Kennedy (J. C. G.), State of Maryland, according to the returns of the seventh census of the United States, 1850. Washington 1852. Fol.
- Dix (W. G.), The Deck of the Crescent City: a picture of American life. New York 1853. 120 S. 12.
- Erinnerungen aus Illinois. Atlantische Studien. II. 1853. p. 37.
- Virginia: past and present. Putnam's monthly Magaz. 1853. II. p. 195.
- Goulding (F. R.), Young mariners on the Florida coast. London 1858. 280 S. 12. (2 S. 6 d.)
- Frost (J.), Border wars of the west; comprising the frontier wars of Pennsylvania, Virginia, Kentucky, Ohio, In-

diana, Illinois, Tenessee, and Wisconsin; and embracing individual adventures among the Indiana, and exploits of Boon, Kenton, and other border heroes of the West. With numerous engravings. New York 1858. 608 S. 8. (10 S.)

Schoolkraft (H. R.), Scenes and adventures in the semi-alpine region of the Ozarte mountains of Missouri and Arkansas. New York 1858. 256 S. 8. With plates.

Wisconsin, seine Hilfsquellen, seine Gegenwart und seine Zukunft. — Hansa. 1853. N. 124 ff.

Hartel, Wisconsin im Jahre 1853. — Allgem. Auswanderungs-Zeitung. 1853. N. 98 ff.

Paxton (Ph.), A Stray Yankee in Texas. New York 1858. 416 S. 8.

Die Auswanderung nach Texas. — Hansa. 1853. N. 188. 140.

Capitain Marcy's Erforschung der Quellen des Red-River. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 150. Vergl. Hansa. 1853. N. 163 ff.

Gumprecht, Altamerikanische Denkmäler am Coloradostrom in Nord-Amerika, nach amerikanischen Berichten. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1858. p. 310.

Stansbury (H.), An expedition to the valley of the Great Salt Lake of Utah; including a description of its geography, natural history, and minerals, and an analysis of its waters; with an authentic account of the Mormon settlement: with numerous plates. Also a reconnoissance of a new route through the Rocky Mountains, and two large maps of that region. With separate volume of maps. Philadelphia 1852. 486 S. 8. (25 S.) Angezeigt von Morel Fatio im: Bull. de la Soc. de Géogr. IV ne Sér. IV. 1852. p. 568 u. von Gumprecht in der: Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1858. p. 215.

Die Mormonen. — Hansa. 1858. N. 154 ff. Fremont (J. C.), The exploring expedition to the Rocky Mountains of Oregon and California. To which is added a description of the physical geography of California, with recent notices of the gold regions from the Lakes, and most authentic sources. New York 1853. 8. (6 S.)

Kelly (W.), Across the Rocky Mountains,

from New York to California; with a visit to the celebrated Mormon Colony at the Great Salt Lake. London 1852. 240 S. 8. (1 S. 6 d.)

Coke (J. H.), A ride over the Rocky Mountains of Oregon and California: with a glance at some of the tropical islands. London 1852. 399 S. 8. (148.)

Farnham (T. J.), Life, adventures and travels in California. To which are added, the conquest of California, travels in Oregon, and history of gold regions. Pictorial edition. New York 1852. 8. (12 S.)

Cadwalader Ringgold, A series of charts, with sailing directions, embracing surveys of the Farallones, entrance to the bay of San Francisco, bays of San Francisco and San Pablo, etc., including the cities of Sacramento and Boston, State of California. Fourth edit. Washington 1852. gr. 8. Mit 6 Karten und vielen Ansichten.

Kelly (W.), Stroll through the diggings of California. London 1852. 12. (1 S. 6 d.) (Bookcase, Vol. 4.)

Holinski (A.), Citoyen américain. La Californie et les routes interocéaniques. Bruxelles 1853. X u. 414 S. 8. (1 Thlr.) 2me édit. ibid.

Lyman (A.), Journal of a voyage to California and life in the gold diggings; and also of a voyage from California to the Sandwich Islands. Hardford 1852. 192 S. gr. 12. (87 C.)

California and its gold mines; its present condition and future prospects. By Quartz Mining. Edited by Robert Allsop. London 1853. 148 S. 12. (1 S.)

Auger (E.), San Francisco in Californien.
— Portfolio für Länder- und Völkerkunde. H. II. 1853. p. 201.

Andree, Der Census Californiens für das Jahr 1852. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1858. p. 67.

Slavery in the Southern States. By a Carolinian. Cambridge 1852. 53 S. 12.

Pulsky (Francis and Theresa), White, Red, Black. Sketches of society in the United States during the visit of their guest. 3 vols. London 1853. 900 S. 8. (31 S. 6 d.)

Hildreth (R.), White Slave; or Negro life in the Slave States of America. London 1853. 300 S. 8. (4 S.) Davies (E.), American scenes and christian slavery. Cheap edition. London 1853. 12. (4 S. 6 d.)

Erinnerungen aus dem Südwesten. — Atlant. Studien. IL 1853. p. 188.

Stanley (J. M.), Portraits of North American Indians, with sketches of scenery etc. Deposited with the Smithsonian Institution. Washington 1852. 76 S. 8.

Gallatin (A.), Coup d'oeil général sur les tribus indiennes de l'Amérique du Nord. — Nour. Annal. d. Voy. 1852. I. p. 211.

Turner (W.), Les Apaches. — ibid. Nouv. Sér. T. XXXI. 1852. p. 307.

Sur la nation des Cherokees, trad. de l'anglais par M. de la Roquette. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV ** Sér. III. 1852. p. 249.

Traits of American Indian life and character. By a Fur Trader. London 1853. 230 S. 8. (7 S.)

Schoolcraft (H. R.), Information respecting the history, condition, and prospects of the Indian tribes of the United States. Illustrated by Captain Eastman. Part 3. New York 1853. 635 S. 4. With plates and illustrations.

A sketch of the Bermudas or Somers Islands. London 1852. 8. (1 S.)

Mexiko.

v. Humboldt (A.), Personal narrative of his travels in America. 3 vols. London 1852. 8. (15 S.) (Bohn's Scientific Library.)

Buschmann, Ueber die aztekischen Ortsnamen. — Abhandl. der Berlin. Akad. d. Wiss. 1858.

Mayer (Brantz), Mexico; Aztec, Spanish and Republicain: a historical, geographical, political, statistical and social account of that country from the period of the invasion by the Spaniards to the present time. With a view of the ancient Aztec empire and civilization; a historical sketch of the late war; and notices of New Mexico and California. 2 vols. Hartford 1852. 834 S. 8. (21 S.)

Simpson (Jam.), Journal of a military reconnaissance from Santa Fé, New-Mexico, to the Novajo Country, made with the troops under the command of brevet Lieut. Colonel John M. Washington. Philadelphia 1852. 140 S. gr. 8. Mit 75 Kupf. u. 1 Karte.

Heller (C. B.), Reisen in Mexico in den J. 1845 — 1848. Mit 2 Karten, 6 Holzschn. u. 1 Lithogr. Leipzig 1853. XXIV u. 432 S. Lex. 8. (3 Thlr.)

Clarke (A. B.), Travels in Mexico and California: comprising a journal of a tour from Brazos Santiago, through Central Mexico, by way of Monterey, Chihuachua, the country of the Apaches, and the river Gila, to the mining districts of California. Boston 1852. 138 S. 12.

Mason (R. H.), Pictures of life in Mexico. With illustrations by the author. 2 vols. London 1852. 500 S. 8. (24 S.)

Jenseits des Oceans. Beiträge zur Kunde amerikanischen Lebens. IV. u. V. Band. Dresden 1853. 8. Enthaltend: Mason (R. H.), Mexicanische Bilder. Aus dem Engl. von M. B. Lindau. 2 Thle. XII u. 444 S. 8. (14 Thlr.)

Robertson (W. G.), A visit to Mexico, by the West Islands, Yucatan, and United States: with observations and adventures on the way. 2 vols. London 1853. 970 S. 8. (18 S.)

Bishop (Anna), Travels in Mexico. 1849. Philadelphia 1853. 318 S. 12. (5 S.) A year in Mexico. — The Colon. and Asiat. Review. 1853. II. p. 352.

Calderon (Madame), Life in Mexico during a residence of two years in that country. London 1853. 230 S. 8. (1 S. 6 d.) (The Book-Case, Vol. 5.)

Central - Amerika.

Hardman (Fred.), Scenes and adventures in Central-America. London 1852. 300 S. 8. (6 S.)

Herran (V.), Notice sur les cinq états
 du Centre - Amérique. Avec 1 carte.
 Bordeaux 1853. 2 1/4 Bog. 8.

Heine (W.), Wanderbilder aus Central-Amerika. Skizzen eines deutschen Malers. Mit e. Vorwort von F. Gerstäcker. Leipzig 1853. XVI u. 264 S. 8. (11 Thlr.)

Squier (C. G.), Nicaragua; its people. scenery, monuments, and the proposed Inter-Oceanic Canal. 2 vols. With maps and illustrations. London 1852. 62½ Bog. 8. (L 1, 11 S. 6 d.) New York 1852. 54½ Bog. gr. 8. (5 Doll.)

Ritter (C.), Ueber neue Entdeckungen in

Guatemala und Yucatan. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1858, p. 161.

Central America. — The Colonial and Asiat. Review. 1852. II. p. 39.

- O'Connor (L. S.), An exploring ramble among the Indios Bravos in British Honduras. United Service Magaz. 1852. I. p. 45.
- Stephens (J.), Begebenheiten auf einer Reise in Yucatan. Deutsch von N. N. W. Meißner. Mit 116 Abbildg., 10 Plänen u. 1 Karte von Yucatan. Leipzig 1858. XVIII u. 358 S. gr. 8. (12 Thlr.)
- Cullen, Isthmus of Darien ship canal: with a full history of the Scotch colony of Darien, several maps, views of the country, and original documents. 2d edition, much enlarged. London 1853. 210 S. 8. (6 S.)
- Gisborne (L.), The Isthmus of Darien in 1852. Journal of the expedition of inquiry for the junction of the Atlantic and Pacific Oceans. With four maps. London 1853. 240 S. 8. (6 S.) Angezeigt im: Colonial and Asiat. Review. 1853. II. p. 227.
- Griswald (C. D.), The Isthmus of Panama, and what I saw there. New York 1852. 180 S. 12. (50 C.)
- Rival roads of Panama. The Colonial and Asiat. Review. 1852. I. p. 207.
- Fabens (J. W.), A story of life on the Isthmus. New York 1853. 216 S. 12. (3 S. 6 d.)
- Chevalier, Des travaux entrepris à l'Isthme de Panama et de la jonction des deux océans. Bullet. de la Soc. de Géogr. IV... Sér. IV. 1852. p. 30.
- Squier, Note sur un panorama du canal proposé pour la jonction de l'océan Atlantique et de la mer Pacifique; tradpar M. de la Roquette. ibid. IV. Sér. III. 1852. p. 85.
- The Isthmus of Darien ship canal. The Colonial and Asiat. Review. 1853. II. p. 118.

West-Indien.

Day (C. W.), Five years' residence in West Indies. 2 vols. London 1852. 640 S. 8. (21 S.)

Marquand (H. E.), Souvenirs des Indes Occidentales et impressions intimes suivis de Eliza et Maria. London 1853. 264 S. 8. (5 S.)

Lendrick (E.), Sugar trade and slave

trade: the West India question considered. London 1853. 186 S. 8. (2 S.)
The West India colonies and colonist.—
Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 268.
Schomburgk (R. H.), On the geographical position of the city of Santo Domingo. — Nautical Magazine. Aug. 1852. p. 412.

Visite dans la vallée de Constanza (St. Domingo). Trad. de l'anglais par M. de la Roquette. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér. IV. 1852. p. 127.
 West India relief. — The Colonial and

Asiat. Review. 1852. I. p. 382.

Havanna. — Atlantische Studien. I. 1853. p. 109.

Jamaica distress and its remedies. — The Colon and Asiat. Review. 1853. II. p. 167. State of Jamaica. — ibid. 1853. II. p. 417. Jamaica before the emancipation. — United Service Magaz. 1852. III. p. 89.214. Reminiscences of the Bahama-Islands. — Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 23.

Süd-Amerika.

de Castelnau (Fr.), Expédition dans les parties centrales de l'Amérique du Sud, de Rio de Janeiro à Lima, et de Lima au Para: exécutée par ordre du gouvernement français pendant les années 1843 à 1847. 4^{me} partie. Itinéraires et coupe géologique. Livr. 1. 2. Paris 1852. 10 Karten u. 2 Bog. Text. gr. Fol. (à 19 Fr. 50 c.)

Strain (J. W.), Cordillers and Pampa, mountain and plain: Sketches of a journey in Chili and the Argentine provinces in 1849. New York 1853. 307 S. 12.

Waterton (C.), Wanderings in South America. 5th edit. London 1852. 12. (5 S.)

v. Raumer, Eine Reise nach Südamerika.

— v. Raumer, Histor. Taschenb. 1854.
p. 243.

Neu-Granada. — Atlantische Studien. III. 1853. p. 91.

Die deutsche Colonie Tovar in der südamerikanischen Republik Venezuela. — Hanea. 1853. N. 114 ff.

Blume (F.), Mittheilungen über Venezuela mit Bezugnahme auf die Auswanderung Deutscher dahin. Berlin 1853. 8. (Auszüge in der: Hansa. 1858. N. 102 ff.

-, Die Verhältnisse von Venezuela und

- die dortige deutsche Colonie Tovar. Monatsber. der Berlin. Ges. f. Erdkunde. X. 1853. p. 111.
- Stricker (W.), Reisen der Brüder Schomburgk in Britisch-Guiana. Im Auszug für das größere Publikum und die Jugend bearbeitet. Frankfurt a. M. 1852. IV u. 143 S. gr. 8. (1 Thlr.)
- Grey (E.), On the population of the colony of British Guiana. Journ. of the statist. Soc. of London. XV. 1852. p. 228.
- Britt (W. H.), Indian tribes of Guiana. New York 1852. 12. With illustrations. (75 c.)
- Ouseley (W. G.), Views in South America, from original drawings made in Brazil, the River Plata, the Parana etc. London 1852. Imp. fol. 24 plates. (Plain L 4, 4 S.; coloured L 6, 16 S. 6 d.)
- —, Description of views etc. London 1852.124 S. (2 S. 6 d.)
- Burmeister (H.), Reise in Brasilien durch die Provinzen von Rio de Janeiro und Minas Geraës. Mit besonderer Rücksicht auf die Naturgeschichte der Gold- und Diamantendistricte. Mit 1 Karte. Berlin 1853. VIII u. 608 S. 8. 1 lith. u. color. Karte in gr. Fol. (22 Thlr.)
- Dundas (R.), Sketches of Brazil, including new views of tropical and European fever. London 1852. 450 S. 8. (9 S.)
- Netscher, Les Hollandais au Brésil; notice historique sur les Pays-Bas et le Brésil, au XVII^{me} siècle. La Haye 1853. 8.
- Blood (A.), A mission to the Indians of Orialla, South America; to which is added a narrative of the destruction of the Amazon. London 1853. 190 S. 12. (5 S.)
- Gesammelte Erfahrungen über Süd-Brasilien. — Hansa. 1853. N. 91. 96 ff.
- Mittheilungen über die deutsche Auswanderung nach Brasilien. — ibid. 1853. N. 140 ff.
- Schmidt (F.), Die geregelte Auswanderung nach Brasilien u. ihr erster glänzender Erfolg. Hft. 1 6. Rudolstadt 1852. gr. 8. (à 4½ Sgr.)
- Brasilien und die deutsche Auswanderung.

 Hamburg. Zeit. f. deutsche Auswanderungs-Angelegenh. 1853. N. 1 ff.
- Zur Statistik der Kolonisation in Brasilien. — ibid. 1853. N. 8.

- Gade (G.), Bericht über die deutschen Colonien der drei großen Grundbesitzer am Rio preto (Provinz Rio de Janeiro) in Brasilien, nebst einer kritischen Beleuchtung und Würdigung der Schriften des Hrn. Dir. Kerst. Kiel 1852. 56 S. gr. 8. (7‡ Sgr.)
- Kerst (S. G.), Ueber brasilianische Zustände der Gegenwart, mit Bezug auf die deutsche Auswanderung nach Brasilien etc., zugleich zur Absertigung der Schrist des K. brasil. Prof. Gade: Bericht über die deutschen Kolonien am Rio prete. Berlin 1853. II u. 98 & gr. 8. (15 Sgr.)
- Kleudgen (P.), Die deutsche Colonie Santa Cruz in der Provinz Rio Grande do Sul in Süd-Brasilien etc. Hamburg 1852. 40 S. m. 1 Karte. gr. 8. (6 Sgr.)
- Hühn (W.), Mittheilungen, betreffend Donna Francisca, deutsche Colonie in der süddrasilian. Provinz Sta. Catharina 1. Jahrg. Aug. — Dec. 1853. Hamburg 1853. 5 Nrn. (à 1—1½ Bog.) gr. 8. (9 Sgr.)
- Miltenberg (R. T.), Die deutsche Colonie Donna Francisca in der südbrasilian. Provinz Santa Catharina. Dargegestellt nach authent. Quellen und den neuesten Berichten. Berlin 1852. 52 S. gr. 8. (5 Sgr.)
- Die Colonie Donna Francisca. Hansa. 1852. N. 143.
- Die Colonie Donna Francisca, Hansa. 1852. N. 82 ff.
- v. Trompowsky, Donna Francisca und Blumenau in Süd-Brasilien. — Allgem. Ausrand. Zeitg. 1853. N. 6 ff.
- Kolonie Blumenau in der Provinz Santa Catharina. — Hamburg. Ztg. f. deutsche Auswanderungs-Angelegenh. 1853. N. 4. 6. Vergl. Hansa. 1853. N. 150 ff. u. Allgem. Auswanderungs-Zeitung. 1853. N. 90 ff.
- de Saint-Cricq, Les Indiens Llipis et Changos. Fragment de la relation inédite d'un voyage du Pérou au Brézil, par les fleuves Ucayali et Amazone. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV — Sér. V. 1853. p. 297.
- Relation du voyage fait par le capitaine Georges Robledo dans les pays d'Ancerma et de Quiavaya, et dans les provinces voisines, par ordre du Marquis François Pizarre en l'année 1826. Trad. de l'espagnol sur le Manuscrit inédit de la Bibliothéque de M. Ternaux-Com-

- pans. Nouv. Annal. d. Voy. 1852. I. p. 188.
- Weddel (H.A.), Voyage dans le nord de la Bolivie et dans les parties voisines du Pérou ou visite au district aurifère de Pipuani. Paris et Londre u. Kupf. Vergl. Bull. de la Soc. de Géogr. IV^{mo} Sér. III. 1852. p. 201. u. L'Athenaeum Français 1853. p. 813.
- —, Voyage dans le sud de la Bolivie. Compte rendu par M. de la Roquette. — ibid. 1852. p. 169.
- v. Bibra, Ueber die Algoldon-Bai in Bolivien. — Sitzungsber. d. Wiener Akad. d. Wiss. Mathem. Cl. 1852. VIII. p. 321.
- --, Ueber das stidliche Vorkommen der altperuanischen Race. -- Centralbl. f. Naturwiss. u. Anthropologie von Fechner. 1853. N. 21.
- Die Chilenische Provinz Valdivia mit besonderer Rüksicht auf die deutsche Einwanderung. — Hansa. 1858. N. 105.
- Metzdorff, Briefe aus Valdivia in Süd-Amerika. — Allgem. Auswanderungs-Zeitg. 1853. N. 14 ff.
- Briefe aus Valdivia. Hansa. 1853. N. 132 ff.
- de Ginoux, Le Chili et les Araucans, extrait par M. Sédillot. Bull. de la Soc. de Géogr. IV no Sér. III. 1852. p. 57. 149.
- Kerst (S. G.), Die Länder im Stromgebiete des La Plata mit Rücksicht auf den deutschen Handel u. die deutsche Einwanderung. Vortrag etc. Berlin 1852. 32 S. 8. (5 Sgr.)
- v. Reden, Die Staaten im Stromgebiet des La Plata, in ihrer Bedeutung für Europa. Grundlage von Vorträgen im geographischen Verein zu Frankfurt a. M. Anfangs 1852. Frankfurt a. M. 1852. VIII. u. 104 S. 8. (15 Sgr.)
- Die Schifffahrt auf dem La Plata und seinen Nebenflüssen. — Hansa. 1853. N. 142.
- Zur Kunde der klimatischen Verhältnisse des Amazonen- und des La Plata-Stromgebietes. — Allgem. Auswanderungs-Zeitg. 1858. Nr. 94.
- Durand (F.), Précis de l'histoire politique et militaire des États du Rio de la Plata. Paris 1858. 8. (5 Fr.)
- Parish (Sir W.), Buenos Ayres and the provinces of the Rio de la Plata, from their discovery and conquest by the Spaniards to the establishment of their political independence. 2d edition, en-Zeitschrift f. allgem. Erdkunde Bd. I. Anhang.

- larged. London 1852. 476 S. 8. (14 8.) Mittheilungen über die Verhältnisse in den Ländern am Plata namentlich mit Rücksicht auf die bestehenden Interessen deutschen Handels- u. Colonisationswesens in Buenos-Ayres. I. Hamburg 1852. XVI. u. 218 S. m. 2. Holzschngr. 8. (1 Thlr.)
- M'Cann (W.), Two thousand miles' ride through the Argentine Province; with an account of Buenos Ayres, and the recent events in the Rio de la Plata. 2 vols. London 1858. 600 S. 8.; with illustrations. (24 S.)
- Sarmien to (D. F.), Civilisation et barbarie; moeurs, coutumes, caractères des peuples Argentins. Trad. de l'espagnol par A. Giraud. Paris 1858. 12. (4 Fr.) Angezeigt in den: Nouv. Annal. d. Voy. 1853. 1. p. 294.
- Hopkins (E. A.), Memoir on the geography, productions and trade of Paraguay. Bull. of the American geogr. and statist. Soc. I. 1852. p. 14.
- The giants of Patagonia: Captain Bourne's account of his captivity among the extraordinary savages of Patagonia. With 6 fine engravings. To wich is added painfully interesting narrative of the fate of the Patagonian Society's Mission in Tierra del Fuego. London 1853. 160 S. 12. (1 S.)
- Bourne (B. F.), Life among the giants, or the captive in Patagonia: a personal narrative. London 1858. 212 S. 12. (1 S.)
- Despard (G.P.), Hope deferred, not lost. A narrative of Missionary effort in South America, in connection with the Patagonian Missionary Society. London 1853. 470 S. 12. (5 S.)
- The strait of Magellan: a nautical sketch.

 Nautical Magazine. Febr. 1852. p. 73.

Australien.

Neu-Holland.

A complete gazetteer of the Australian Colonies; containing a map of every county, an account of all the rivers and bays, with of all the mountains, and number of population, and other statistics; correct views of Sydney and other towns; a list of every estate and squatters' stations, with the proprietors', name etc. London 1852. With 25 maps. (21 S.)

e

Stewart B.; Popular geographical intrapro Australasia. With an appendix. London 1855. 560 S. 12. (2 S. 6 d.)
Ellis (W. Polymerian researches, 4 vols. London 1852. 8. (Plane, research cloth lettered, 12 S.)

Fablar (B.). Asstrallar being a brief compension of the geograph, position, characteristics features on the principal rivers, headlands, productions, climate sets. With a map. New York 1852, 112 S. S. (37 ct.)

Russell, Polynesia: a history of the South Sea Islands, London 1852, 480 S. 12, (4 S. 6 d.) (Edinburgh Cabinet Library, New Series.)

Ungewitter (F. H.). Der Welttheil Australien. Nach den zuverlässigsten Quellen bearbeitet. Mit einem Vorworte von G. H. v. Schubert. Erlangen 1853. VIII. u. 515 S. Lex. 8. (2 Thlr. 16 Sgr.)

Mundy (G.C.), Our Antipodes: or, residence and rambles in the Australian Colonies: with a glimpes of the gold fields, 3 vols. London 1852, 1246 S. 8, (12 S.) — 24 edit, revised, ibid. 1200 S. F.

Blundell, The aboriginal tribes of Australia. — Colonial Magaz. XXIII, 1852. p. 204.

Australia, and how to get there; or Canvas versus Steam. By an American Merchant. New York 1858, 12 S. 12.

Mereweather (J. D.), Life on board on emigrant ship; being a diary of a voyage to Australia. London 1852, 92 S. 8. (1 S.)

Heining (A.). Die Deutschen in Australien. Berlin 1853, 76 S. gr. 8. (10 Sgr.)

On emigration to Australia. — Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 546. Vergl. The Colonial and Asiat. Review. 1852. I. p. 63.

Hursthouse (C.), Emigration: Where to go, and who should go. — New Zealand and Australia (as emigration fields) in contrast with Canada and the United States. — Canterbury and the Diggins. London 1852, 130 S. 12. (1 S.) Collins's guide to Australia; with map.

London 1853. 12. (1 S.)
The emigrant's guide to Australia. With a memoir of Mrs. Chisholm. London 1853. 180 S. 12. (1 S.)

Mackenzie (D.). Ten years in Australia.

8d edition. London 1852. 12. (1 S.)

Australia: its acenery, natural history, and

resources with a glance at its gold felds. London 1858. (104.) (Religions Tract. Societ. Monthly Volume, Vol. 98.) Lee R.). Adventures in Australia. 24 edit. London 1858. 12. (6 S.)

Hughes (W.). The Australian Colonies: theier origin and present condition. 2 parts. London 1852, (2 S. 6 d.)

Shaw, Australian colorisation. — Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 131.

Lang (J. D.). Freedom and independence of the golden lands of Australia, the reight of the colonies, and the interest of Britain and the world. London 1853, 312, 6, (7 S. 6 d.)

Sidney (S.), The three colonies of Australia. New South Wales, Victoria, South Australia: their pastures, copper mines, and gold fields. London 1852, 446 S. 8, (5 S.) (Illustrated London Library.)
The four colonies of Australia, London

The four colonies of Australia. London 1853. 12. (6 d.) (New Library of Useful Knowledge.)

Shaw, Prospects of Australia. — Colonial Magaz, XXIII, 1852, p. 237.

Australische Zustände. — Hansa. 1853. N. 116 ff.

Petermann (A.). Ueber das Innere Australiens. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1858. p. 411.

Kennedy, Exploring expedition along the Barcoo and Warrego rivers. — Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 228.

Governor Fitz-Gerald's expedition to the Murchison river. — ibid. XXII. 1852. p. 71.

Expedition under Mr. J. S. Roe to the S. E. of Perth, in Western Australia. — ibid. XXII. 1852. p. 1.

Settlers' expedition to the northward of Perth. — ibid. XXII. 1852. p. 57.

A month in Western Australia. — Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 413. 473. Blundell, Western Australia. — ibid. XXIII. p. 104.

Lang (J. D.). An historical and statistical account of New South Wales. 3d edit. 2 vols. London 1853. 200 S. 8. (21 S.)

The convict classes in New South Wales.
— Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 63.
Passages from a Sidney diary. — ibid.
XXIII. 1852. p. 73.

Impressions of Sidney. — ibid. XXIII. 1852. p. 501.

Hen derson (John), Nen-Sud-Wales, des-

- sen Klima, Erzeuguisse und Naturgeschichte, sowie Sitten und Gewohnheiten der Eingeborenen, nebst Anweisung für Auswanderer. A. d. Englisch. von E. Mai. Frankfurt a. d. O. 1852. IV. u. 171 S. 8. Mit e. Karte von N.-S.-Wales. Recensirt im: Leipz. Repert. d. Liter. 1852. l. p. 296.
- Lucas (H.), Journal of a voyage from London to Port Phillip, in the Australian Royal Mail Steam Navigation Company's Ship Australian. Being the first voyage by steam between England and the Australian colonies, containing some useful hints to intending emigrants. London 1853. 8. (6 d.)
- Forster (J. F. L.), The new colony of Victoria, or Port Phillip. London 1852. 8. (1 S.)
- The colony of Victoria. The Colonial and Asiat. Review. 1853. II. p. 147.
- Bericht der Handelskammer in Melbourne über die fortschreitende Entwickelung der Colonie Victoria während des Jahres 1852. — Hansa. 1853. N. 150 ff.
- The social condition of Mulbourne. The Colonial and Asiat. Review. 1853. II. p. 185.
- Erste Eindrücke eines Reisenden bei der Ankunft in Melbourne. — Hansa. 1853. N. 148.
- Mossman (S.) and Banister (T.), Australia visited and revised: a narrative of recent travels and old experiences in Victoria and New South Wales. With maps by A. K. Johnstone. London 1853. 336 S. 8. (10 S. 6 d.)
- Angas (G. F.), Views of the Gold Regions of Australia. Drawn on the spot.
 London 1852. Small fol. 6 plates. (21 S.; coloured 42 S.)
- Capper (J.), The emigrant's guide to Australia; with a large and accurate map of Australia and the gold fields. Liverpool 1852. 12. (1 S.) 2d edit. enlarged, with 3 new maps. ibid. 1853. 270 S. 12. (2 S. 6 d.)
- Cassel's Emigrant's handbook; with an introductory essay on the importance of emigration, and the danger to which emigrants are exposed: to which has been appended, a guide to the gold fields of Australia etc. 2d edit., with considerable additions. London 1852. 8. (9 d.)
- Chauncy (W. S.), A guide to South Australia: being a descriptive account

- of the colony, containing the latest authentic information. 2d edit. London 1852. 12. (1 S. 6 d.)
- Earp (G. B.), Gold colonies of Australia, their produce and capabilities; the progress of the gold mines in New South Wales and Australia; with every advice to emigrants, and how to get to them; with a map of Australia, showing the gold regions. London 1852. 240 S. 12. (1 S.) New edit. ibid. 260 S. 12. (1 S.)
- The gold colonies of Australia and gold seeker's manual. New edit. London 1853. 12. (1 S.)
- Fairfax (J.), The colonies of Australia; the discovery of the gold fields; advice to emigrants. London 1852. 8. (1 S.)
- Hall (W. II.), Practical experience at the diggings of the gold fields of Victoria.
 2d edit. London 1852. 56 S. 8. (1 S. 6 d.)
- Lau celott (F.), Australia as it is; its settlements, farms and gold fields. 2 vols. London 1852. 600 S. 8. (21 S.) 2d edit. ibid. 1853. 8. (21 S.)
- Lang (J. D.), Australian emigrant's manual: a guide to the gold colonies. London 1852. 12. (1 S.)
- Mackenzie (D.), The gold digger: a visit to the gold fields of Australia in February, 1852; together with much useful information for intending emigrants. London 1852. 96 S. 12. (1 S.) (Readings in Popular Literature.)
- Mackenzie (E.), Australian emigrant's guide. London 1852. 12. (5 S.)
- Mann's emigrant's guide to the gold fields of Australia: being a description of the gold fields. To which is added: The emigrant's guide to the colonies. London 1852. 130 S. 12. (1 S.)
- Mossman (S.), A voice from Australia; giving practical advice and true information to gold seekers. London 1852. 34 S. 8. (6 d.)
- A descriptive account of the gold regions of Australia. London 1852. 80 S.
 12. (1 S.)
- -, Emigrants' letters from Australia. London 1853. 106 S. 12. (1 S.)
- —, The gold regions of Australia: a descriptive account of New South Wales, Victoria and South Australia; with particulars of the recent gold discoveries. 3d edit. London 1852. 186 S. 12. (18.)

- Murray's guide to the Australian gold diggings, where they are and how to get at them; with letters from settlers and diggers, telling how to work them. London 1852. 8. (1 S.)
- Pepper (J. H.), Australian gold fields: a lecture. London 1852. 12. (6 d.)
- Phillips (J. A.), Gold-mining and assaying: a scientific guide for Australian emigrants. London 1852, 168 S. 8. With 33 engravings.
- Shaw (J.), A tramp to the diggings: or Australia in 1852. London 1852. 320 S. 8. (7 S.)
- Sherer (J.), The goldfinder of Australia; how he went, how he fared, and how he made his fortune. London 1853. 8., with 48 engravings. (2 S. 6 d.)
- Stirling (P. J.), The Australian and Ca- $^{\perp}$ lifornian discoveries, and their probable consequences. Series of letters. London 1853. 270 S. 8. (5 S.)
- Tullock (D.), The gold diggings of ! Victoria in five views. London 1853. Oblong. (21 S.)
- Woods (D. B.), Sixteen months at the gold diggings. London 1852. 200 S. 8. (4 S. 6 d.)
- Three letters addressed to Lord John Russel upon the subject of gold in Australia. By F. S. T. London 1852. 8. (1 S.)
- Correspondence relative to the recent discovery of gold in Australia. London 1852. 32 S. s. (6 d.)
- A trip to the Australian diggings. The Colon. and Asiat. Review, 1852. I. p. 32.
- South Australia and the gold discoveries. Reprinted, with revisions, from the South Australian Chronicle. Loudon 1853. 8. (6 d.)
- Letters from the diggins: a true picture of Australia and the gold fields. London 1852. 12. (6 d.)
- A visit to Australia and the gold regions. London 1853. 202 S. 8. (2 S. 8 d.)
- Guide to Australia and the gold regions. 12. (1 S.)
- Emigrant's manual: Australia and the gold dig. London 1852, 128 S. 12, (1 S.) (Chamber's instructive Library).
- Emigrant in Australia; or, gleanings from gold fields. London 1852, 12, (1 S.) Gold discoveries and their probable results.
- The Colon, and Asiat, Review 1852. I. p. 72.

- Australia: its gold fields and its wool. -The Colon. and Asiat. Review. 1852. I. p. 114.
- The gold fields of Australia. ibid. 1852. I. p. 312.
- The new Australian gold regulation. ibid. 1852. I. p. 379.
- Australian gold discoveries. ibid. 1853. II. p. 453.

Die Australischen Inselgruppen.

- Cheyne (A.). Sailing directories for the Islands in the Western Pacific Ocean: with vocabularies of their various languages. London 1852. 206 S. 8. (6 S.)
- de Bruijn Kops, Contribution to the knowledge of the north and east coast of New Guinea. - Journ. of the Indian Archipel. 1852. p. 303.
- Meredith (Mrs. Ch.), My home in Tasmania. 2 vols. London 1853. 380 S.: woodcuts. 8. (18 S.)
- Brandes, Neu Seeland in geschichtlichen Umrissen von seiner Entdeckung bis zur Gegenwart. - r. Kaumer, histor, Taschenbuch 1852. p. 481.
- Gladstone (W. E.). Speech on the second reading of the New Zealand constitution bill, May 21, 1852. Corrected by the Author. London 1852, 28 S. 8. (1 S.)
- Discovery and early notices of New Zealand. — Colonial Magaz, XXIII. 1852. p. 221.
- A passing glance of New Zealand. ibid. XXIII. 1852. p. 401.
- A happy valley in New Zealand. The Colonial and Asiat. Review. 1852. I. р. 144.
- New Zealand and its six colonies, historically and geographically described. With directions for and advice to emigrants. London 1853. 12. (6 d.) (New Library of Universal Knowledge.).
- Rough (J.), Narrative of a journey through part of the North of New Zealand, London 1852, 40 S. 18, (8 d.)
- By a Liverpool merchant. London 1852. Gold district of New Zealand; being a description of Auckland and its neighbourhood; also every information for intending emigrants, with a map. By the Colonial Secretary of New Zealand. London 1853. 8. (3 d.)
 - Adams (C. W.). A spring in the Canterbury settlement. London 1853. 100 S. 8. (5. S. 6 d.)
 - A glance at the present state and future

prospects of the Canterbury settlement. - Colon. Magaz. XXIII. 1852. p. 542. Earp (G. B.), Handbook for intending emigrants to the southern settlements of New Zealand. 3d edition. London

240 S. 12. (1 S. 6 d.) -. New Zealand; its emigration and gold

fields. London 1853. 260 S. 12. (1 S.) Brierly (O. W.), Sketch of the Friendly Islands and of Tongatabu. _ Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 97. Lawry (W.), Missions in the Tonga and Feejee Islands, as discribed in the

journals. New York 1852. 50 S. 12. (80 C.)

Lawry (W.), A second missionary visit to the Friendly and Feejce Islands in the year 1850. Edited by Rev. Elijah Hoole. 2d edit. London 1852. 104 S. 8. (1 S.)

Erskine (J. E.), Journal of a cruise among the islands of the Western Pacific; including Feejees and others inhabited by the Polynesian Negro Races, in H. M. S. Havannah; with maps. London 1853. 494 S. 8. (16 S.)

Murray (T. B.), History of Pitcairn's Island. London 1853. 12. (4 S. 6 d.) Murray (T. B.), Pitcairn, the island, the people, and the pastor; with a short account of the mutiny of the bounty. 2d edit. London 1853. 300 S. 12. (3 S.) Burrows Pitcairn's Islands, its inhabitants

and their religion. London 1858. 70 S. 12. (6 d.)

Henry (J. L.), Les îles Gambier. - Nouv. Annal. d. Voy. 1852. III. p. 348.

Relation du voyage de découvertes fait par Alvaro de Mendaño aux iles Salomon en 1567. Trad. de l'espagnol par Ed. Dulaurier. - Nour. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. XXXI. 1852. p. 57.

Coan (F.), On the eruption of Mauna Loa in 1851. - The American Journ. of science and arts 1852. XIII. p. 395. XIV. p. 219.

Life in Hawaii. - Putnam's monthly magaz. 1858. II. p. 17.

Meteorologie.

Dove (II. W.), Die Verbreitung der Wärme auf der Oberfläche der Erde, erläutert durch Isothermen, thermische Isanomalen und Temperaturcurven. Mit 5 großen und 2 kleinen Charten, sowie 2 normale und extreme Temperatureurven darstellenden Tafeln. Zweite, sehr vermehrte Aufl. der Monatsisothermen. Berlin 1852. III u. 26 S. Imp. 4. (4 Thlr. 20 Sgr.)

, The distribution of heat over the surface of the globe, illustrated by Isothermal, Thermic Isabnormal, and other curves of temperature. London 1853. 26 S. 4. With maps. (12 S.)

-, Ueber die nicht periodischen Veranderungen der Temperaturvertheilung auf der Oberflüche der Erde. 5. Abhandl. --Abhandl. d. Berlin, Akad. d. Wissensch. 1853.

, Die Witterungsgeschichte des letzten Jahrzehnts 1840 - 50. Berlin 1853. 1 Bl., 264 S. gr. 4. (2 Thlr. 20 Sgr.) Pohl u. Schabus, Tafeln zur Verglei-

chung und Reduction der in verschiedenen Längenmaßen abgelesenen Barometerstände. — Sitzungsber. d. Wiener Akad d. Wissensch. Mathem. Cl. 1852. VIII. p. 831.

Pohl u. Schabus, Tafeln zur Reduction der in Millimetern abgelesenen Barometerstände auf die Normaltemperatur von 0º Celsius. - Sitzungsber. d. Wiener Akad. d. Wissensch. Mathem. Cl. 1852. VIII. p. 275.

Hamel (J.), Blutregen und blutrothe Gewässer. Neun Fälle, welche sich in England und in der Normandie in dem Zeitraum von 685 bis 1662 ereignet haben. Bullet. de la Classe phys.-mathem. de l'Acad. d. Sciences de St. Petersbourg. 1852. N. 16.

Babu Radhanath Shik dar, Table used for reducing barometrical observations to 32 Fahrenheit. - Journal of the Asiat. Soc. of Bengal. XXI. 1853. p. 329.

Guyot (A.), A collection of meteorological tables with other tables useful in practical meteorology. (Smithsonian Institution.) Washington 1853. gr. 8.

Witte (L.), Ueber die graphische Darstellung der mittlern Windrichtung im mittlern und nördlichen Europa. - Zeitschr. f. d. gesammt. Naturwissensch. herausg. v. d. naturwissensch. Verein f. Sachsen u. Thuringen in Halle, 1853. p. 181. Plieninger, Die Witterung im J. 1851.

Meteorologie.

logical observations made at Burlington, in 1851. — The American Journ. of science and arts. 1852. XIII. p. 850.

- Hildreth, Abstract of meteorological observations, made at Marietta, Ohio.

 ibid. 1852. XIII. p. 287.
- ibid. 1852. XIII. p. 287.
 Thurburn (H.), Notice of a meteorological journal kept at Alexandria.
 Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII.
 1852. p. 128.
- Observations made at the magnet meteorological observatory at Town, under the superintendenc lonel Edward Sabine. Vol. II. 1852. 4.
- Schomburgk (O.), Meteorologie obachtungen im Jahre 1850 in felde in Süd-Australien. — Mo d. Berlin. Ges. f. Erdkunde. IX p. 65. Vergl. X. 1853. p. 155

• .

KARTE

Zeits

DER NEGERREPUBLIK

LIBELLA

reducirt nach der Karte bei dem PORT or REV. R.R. GURLEY ox the CONDITION or LIBERIA* 1830.

em Mansstah / Que ere i

Maasatab im 1 2000.000
so Bruteche
to 50 to Englische Groge Neilen 15-10
to 50 to The Englische Indute Mites 60 1 10

(t h k u r z u n y e n & Renig Je Stadt. R River Phase; P Point (Landspure)

Bulcho



Lith Anst v. L. Brantz in Berlin

